

**Správa o činnosti a stave  
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie  
STU v Bratislave  
za rok 2019**

Vypracovali: prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.,  
prof. Ing. Milan Polakovič, PhD.,  
doc. Ing. Milena Reháková, PhD.,  
prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.,  
doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD.  
Ing. Alena Michalová

Predkladá:

**prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**  
dekan FCHPT STU

Bratislava  
Február 2020

# OBSAH

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ÚVOD .....                                                                               | 4  |
| Postavenie fakulty v systéme slovenského univerzitného školstva .....                    | 6  |
| Orgány a grémiá FCHPT STU.....                                                           | 8  |
| VZDELÁVANIE .....                                                                        | 11 |
| Študijné programy .....                                                                  | 11 |
| Bakalárske študijné programy .....                                                       | 11 |
| Inžinierske študijné programy .....                                                      | 14 |
| Doktorandské študijné programy .....                                                     | 14 |
| Počet a štruktúra študentov .....                                                        | 21 |
| Počet a štruktúra študentov v 1. stupni vysokoškolského štúdia .....                     | 21 |
| Počet a štruktúra študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia .....                     | 24 |
| Počet a štruktúra študentov v 3. stupni vysokoškolského štúdia .....                     | 26 |
| Počet študentov v dennej forme vysokoškolského štúdia na FCHPT .....                     | 28 |
| Počet študentov v externej forme vysokoškolského štúdia na FCHPT .....                   | 28 |
| Celkový počet študentov FCHPT .....                                                      | 29 |
| Počet a štruktúra študentov – zastúpenie žien a mužov na FCHPT .....                     | 29 |
| Počet zahraničných študentov na FCHPT .....                                              | 30 |
| Akademické mobility .....                                                                | 31 |
| Mobility študentov FCHPT v ak. roku 2018/2019 .....                                      | 31 |
| Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania na akad. rok 2019/2020 .....            | 43 |
| Prijímacie konanie na 1. stupeň vysokoškolského štúdia .....                             | 43 |
| Prijímacie konanie na 2. stupeň vysokoškolského štúdia .....                             | 49 |
| Prijímacie konanie na 3. stupeň vysokoškolského štúdia .....                             | 53 |
| Preskúmanie rozhodnutí o neprijatí .....                                                 | 56 |
| Porovnanie počtu uchádzačov a zapísaných študentov na všetky stupne štúdia.....          | 56 |
| Absolventi vysokoškolského štúdia na FCHPT STU v Bratislave v akad. roku 2018/2019 ..... | 58 |
| Absolventi 1. stupňa vysokoškolského štúdia .....                                        | 58 |
| Absolventi 2. stupňa vysokoškolského štúdia .....                                        | 60 |
| Absolventi 3. stupňa vysokoškolského štúdia .....                                        | 61 |
| Úspechy študentov v akademickom roku 2018/2019 na národnej a medzinárodnej úrovni .....  | 63 |
| Ocenenia diplomových prác .....                                                          | 63 |
| Umiestnenie študentov FCHPT na športových súťažiach .....                                | 64 |
| Ocenenia študentov v akademickom roku 2018/2019 v rámci STU .....                        | 65 |
| Ocenenia výsledkov študentov FCHPT na STU.....                                           | 65 |
| Športové úspechy študentov FCHPT na STU .....                                            | 66 |
| Ďalšie vzdelávanie realizované FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019 .....         | 66 |
| Kvalitatívne zhodnotenie aktivít ďalšieho vzdelávania .....                              | 69 |
| Klady .....                                                                              | 69 |
| Nedostatky .....                                                                         | 70 |
| Podpora študentov na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019 .....                   | 70 |
| 20. študentská vedecká konferencia „Chémia a technológie pre život“ .....                | 71 |
| Sociálne štipendiá .....                                                                 | 74 |
| Motivačné odborové štipendiá .....                                                       | 74 |
| Motivačné štipendiá za vynikajúce plnenie študijných povinností .....                    | 75 |
| Motivačné štipendiá za mimoriadne výsledky .....                                         | 75 |
| Ubytovanie študentov .....                                                               | 75 |
| Systém kvality vzdelávania na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019 .....          | 77 |
| Kvantitatívne vyhodnotenie kvality vzdelávania .....                                     | 77 |
| Hodnotenie úrovne vzdelávania vedeckou radou FCHPT .....                                 | 79 |
| Organizácia a kontrola vzdelávacieho procesu .....                                       | 79 |
| Hodnotenie úrovne vzdelávania z pohľadu študentov – ankety študentov .....               | 80 |
| Disciplinárna komisia FCHPT pre študentov .....                                          | 87 |
| Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT .....                                        | 87 |
| Záver .....                                                                              | 87 |
| Propagácia štúdia .....                                                                  | 89 |
| Propagačné aktivity .....                                                                | 89 |
| Mediálna propagácia .....                                                                | 90 |

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Propagačné materiály .....                                                   | 91         |
| Zhodnotenie propagácie .....                                                 | 91         |
| Činnosť Emeritus klubu .....                                                 | 92         |
| Spolupráca FCHPT s inými organizáciami .....                                 | 92         |
| <b>VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ .....</b>                                         | <b>93</b>  |
| Úlohy zabezpečované úsekom vedeckovýskumnej činnosti v r. 2019 .....         | 93         |
| Štatistický prehľad projektov riešených v r. 2019 .....                      | 96         |
| Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti .....                                   | 102        |
| Prehľad projektov riešených v roku 2019 .....                                | 108        |
| Projekty VEGA .....                                                          | 108        |
| Projekty KEGA .....                                                          | 110        |
| Projekty APVV s FCHPT ako hlavným riešiteľom .....                           | 111        |
| Projekty APVV – bilaterálna spolupráca .....                                 | 114        |
| Projekty APVV – dofinancovanie 7. RP .....                                   | 114        |
| Projekty APVV v rámci verejnej výzvy PP H2020 .....                          | 114        |
| Projekty APVV v rámci výzvy pre mladých vedeckých pracovníkov .....          | 115        |
| Projekty špičkových tímov na VŠ v SR .....                                   | 115        |
| Projekty štrukturálnych fondov .....                                         | 115        |
| Iné domáce projekty .....                                                    | 115        |
| Zahraničné vedeckovýskumné projekty .....                                    | 116        |
| Zahraničné vzdelávacie a rozvojové projekty .....                            | 117        |
| Projekty excelentných tvorivých tímov na STU .....                           | 117        |
| Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU .....                             | 117        |
| Projekty excelentných tímov mladých STU .....                                | 118        |
| Postdoktorandské výskumné pobyty na STU .....                                | 119        |
| Projekty s praxou .....                                                      | 119        |
| Publikačná činnosť .....                                                     | 123        |
| Knižné publikácie .....                                                      | 123        |
| Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch .....                      | 123        |
| Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov) .....            | 123        |
| Odborné práce publikované v odborných časopisoch .....                       | 124        |
| Udelené patenty a osvedčenia .....                                           | 124        |
| Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch .....                   | 124        |
| Annual Report .....                                                          | 125        |
| Acta Chimica Slovaca .....                                                   | 125        |
| Vedecká rada FCHPT STU .....                                                 | 127        |
| Informačné a komunikačné technológie, knižničná a vydavateľská činnosť ..... | 131        |
| Slovenská chemická knižnica .....                                            | 131        |
| Edičná činnosť .....                                                         | 133        |
| Podnikateľská činnosť a spolupráca s priemyslom .....                        | 134        |
| Podnikateľská činnosť na FCHPT .....                                         | 134        |
| Spolupráca s priemyslom – Priemyselná rada FCHPT .....                       | 135        |
| Investičné a rozvojové programy FCHPT .....                                  | 135        |
| Oblasť medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov .....                 | 137        |
| Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí .....                | 137        |
| Mobility učiteľov FCHPT v ak. roku 2018/2019 v rámci programu Erasmus+ ..... | 140        |
| Financie, personálne otázky a sociálna oblasť .....                          | 141        |
| Mzdy .....                                                                   | 141        |
| Personálna oblasť .....                                                      | 143        |
| Významné ocenenia získané pracovníkmi FCHPT STU za rok 2019: .....           | 145        |
| Sociálne služby (starostlivosť o zamestnancov) .....                         | 146        |
| Ostatné činnosti fakulty .....                                               | 148        |
| Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a Ochrana pred požiarimi .....        | 148        |
| Odpadové hospodárstvo .....                                                  | 150        |
| <b>ZÁVER .....</b>                                                           | <b>151</b> |

## ÚVOD

Nové vedenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave nastúpilo do svojho funkčného obdobia 1. februára 2019 a pracovalo v priebehu roku 2019 v zložení:



**prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.** – dekan fakulty od 1.2.2019  
(dekanom fakulty do 31.1.2019 bol **Dr. h. c. prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.**)



**prof. Ing. Milan Polakovič, CSc.** – štatutárny zástupca dekana, prodekan pre  
vedeckovýskumnú činnosť  
(štatutárnym zástupcom dekana a prodekanom pre vedeckovýskumnú činnosť, zahraničné  
styky a vzťahy s verejnosťou do 31.1.2019 bol **prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**)



**doc. Ing. Milena Reháková, PhD.** – prodekan pre denné a externé bakalárske,  
inžinierske a doktorandské štúdium, ďalšie formy vzdelávania, mobility študentov, sociálnu  
starostlivosť o študentov

(prodekanou pre denné a externé bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium, ďalšie  
formy vzdelávania, mobility študentov, sociálnu starostlivosť o študentov do 31.1.2019 bola  
**doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.**)



**doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD.** – prodekan pre rozvoj fakulty a ekonomiku  
(prodekanom pre rozvoj fakulty, podnikateľskú činnosť, spoluprácu s priemyslom,  
informatizáciu a propagáciu fakulty, styk s odborovým hnutím do 31.1.2019 bol  
**prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.**)



**prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.** – prodekan pre zahraničné vzťahy, mobility, vzťahy  
s verejnosťou a propagáciu fakulty



**Ing. Alena Michalová** – tajomníčka fakulty

## **Postavenie fakulty v systéme slovenského univerzitného školstva**

Rok 2019 bol rokom, kedy 1. februára prevzalo riadenie fakulty nové vedenie zvolené a potvrdené Akademickým senátom FCHPT STU v novembri 2018 a vo februári 2019. Prvé mesiace roku 2019 sa niesli v znamení konštituovania novej Vedeckej rady FCHPT i poradných orgánov dekana. Prvoradou úlohou fakulty aj v uplynulom roku bolo naďalej napĺňať jej hlavné poslanie – t. j. zhromažďovať, zveľaďovať, uchovávať a šíriť poznanie v oblasti vedy a techniky orientovanej na chémiu, chemické inžinierstvo a chemickú a potravinársku technológiu v interdisciplinárnom prepojení na ostatné prírodné vedy. Tento cieľ chce fakulta dosahovať v súlade s potrebami spoločenskej praxe a v záujme získavania nových vedeckých poznatkov. Pre zabezpečenie tohto cieľa hlavnými úlohami pre rok 2019 boli:

- v spolupráci s predchádzajúcim vedením zabezpečiť hladký nástup nového vedenia fakulty,
- pripraviť rozpočet fakulty na rok 2019 pri zníženej dotácii o 450 tisíc eur,
- dokončiť reakreditáciu študijných programov a habilitačných a inauguračných konaní akreditovaných na dobu určitú na dobu bez časového obmedzenia,
- stabilizovať počet študentov na fakulte vo všetkých stupňoch štúdia,
- zvýšiť záujem o štúdium na FCHPT a podporovať propagáciu štúdia na fakulte,
- zvyšovať počty zahraničných študentov na fakulte,
- udržať vedeckovýskumnú výkonnosť fakulty (počty projektov a publikácií),
- vzhľadom na finančné možnosti v roku 2019 vybrať realizovateľné investičné akcie a pripraviť podklady pre VO do projektu ACCORD.

Po roku je tak možné konštatovať, že noví členovia vedenia prevzali agendu svojich predchodcov a plynule nadviazali ich prácu, začo patrí poďakovanie za pomoc aj členom predchádzajúceho vedenia prof. Ing. Jánovi Šajbidorovi, DrSc., doc. Ing. Monike Bakošovej, PhD. a prof. Ing. Ľudovítovi Jelemenskému, DrSc.

V apríli 2019 Akademický senát FCHPT STU schválil rozpočet fakulty na rok 2019, v ktorom napriek zníženej celkovej dotácii v porovnaní s predchádzajúcim rokom bolo treba síce obmedziť plánované výdavky na tovary a služby a na niektoré potrebné investičné akcie, ale zatiaľ nebolo potrebné siahnuť na korekciu objemu osobných príplatkov či pristúpiť k reštrukturalizácii. Na druhej strane je dobré, že znížený objem dotácie bol aspoň čiastočne doplnený zvýšeným príjmom fakulty z mimodotačných zdrojov a odvodov zo zvýšeného

objemu projektov, začo treba poďakovať všetkým pracovníkom ústavov a dekanátu, ktorí sa o to zaslúžili.

V uplynulom roku sa podarilo zavŕšiť trojročný proces, v ktorom sme postupne reakreditovali niektoré študijné programy a habilitačné a inauguračné konania najmä z dôvodu veku garanta resp. spolugaranta a tak pred novou akreditáciou podľa nových akreditačných postupov a štandardov môžeme konštatovať, že fakulta má všetky študijné programy a habilitačné a inauguračné konania akreditované na dobu bez časového obmedzenia.

Aj keď na poklese celkového počtu študentov v SR sa podieľa aj demografický pokles, nemôžeme byť spokojní so stále nižším záujmom o technické vzdelávanie v spoločnosti a odchodom maturantov na štúdium do zahraničia, čo sa prejavuje aj na záujme o štúdium na FCHPT. Celkový počet študentov na FCHPT ako aj počet zapísaných študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia začal na fakulte od akademického roka 2013/2014 (2386 resp. 870) pomerne prudko klesať a po dosiahnutí minima predchádzajúcim v akademickom roku 2018/2019 (1425 resp. 422) sa ho podarilo zdá sa zastabilizovať. V prebiehajúcom akademickom roku 2019/2020 sa na fakultu prihlásilo do 1. ročníka bakalárskeho štúdia 897 študentov, z ktorých sa zapísalo len 449, pričom celkový počet študentov na fakulte dosiahol hodnotu 1475. Je to zatiaľ len veľmi mierne zvýšenie v porovnaní predchádzajúcim s akademickým rokom 2018/2019 a viditeľné zvýšenie v porovnaní s akademickým rokom 2017/2018, kedy na fakultu prihlásilo do 1. ročníka bakalárskeho štúdia 806 študentov, z ktorých sa zapísalo len 372. Z tohto dôvodu sa podpora propagácii štúdia na fakulte vo všetkých jej formách (Týždeň otvorených dverí, Chemický jarmok - Chemshow, ChemReAction, Kariérny deň - Chemday, Noc výskumníka, Letná škola chemikov - Chemschool a MiniErasmus, vzdelávacie kurzy pre stredoškolských učiteľov, sociálne siete a médiá) javí ako veľmi potrebná a treba poďakovať všetkým pracovníkom fakulty, ktorí sa do tohto procesu zapájajú. K významným akciám propagujúcim našu fakultu patrí aj medzinárodná študentská vedecká konferencia. V uplynulom roku sme zorganizovali v novom formáte už jej 21. ročník, ktorý môžeme hodnotiť ako veľmi úspešný a zúčastnilo sa ho 246 študentov (196 študentov z 8 slovenských vysokých škôl, 47 študentov z 9 fakúlt z Českej republiky a 3 študenti z Poľska).

O dobrom obraze fakulty ako inštitúcie s vysokou úrovňou výchovno-vzdelávacej činnosti svedčí aj rastúci záujem o inžinierske štúdium, ktorý za posledné roky mierne stúpa a rastie aj podiel študentov prichádzajúcich na druhý stupeň štúdia z iných univerzít. V prebiehajúcom akademickom roku 2019/2020 sa na fakultu zapísalo do 1. ročníka inžinierskeho štúdia 240 študentov, z ktorých takmer jedna tretina (72 študentov) je absolventami bakalárskeho štúdia na iných fakultách. Tradične vysokú úroveň má na fakulte tretí stupeň vzdelávania a fakulta v posledných rokoch prijíma každý rok takmer 50 nových

doktorandov na dennú a externú formu vzdelávania priamo na fakulte alebo na spolupracujúcich EVI a podiel študentov doktorandského štúdia na celkovom počte študentov na fakulte sa dlhodobo pohybuje okolo 10%.

Potešiteľný je aj stúpajúci záujem zahraničných študentov o absolvovanie časti štúdia na našej fakulte. Aj keď to možno nie sú v porovnaní s inými fakultami vysoké čísla, v akademickom roku 2018/19 na FCHPT študovalo 58 študentov (4% z celkového počtu študentov) z 18 krajín Európy, Ázie, Afriky a Latinskej Ameriky a v rámci akademických mobilit študentov prišlo na fakultu 71 študentov z 22 krajín Európy, Ázie, a Strednej a Latinskej Ameriky.

Zlepšenie prístrojového vybavenia fakulty dosiahnuté v posledných rokoch vďaka realizácii projektov štrukturálnych fondov a UVP a lepšia dostupnosť špičkovej laboratórnej techniky sa prejavili aj v minulom roku ako v projektovej tak aj v publikačnej činnosti a tiež aj v citačnej odozve. Tá stúpa v posledných rokoch kontinuálne, čo svedčí o dobrej vedeckovýskumnej práci na fakulte a akceptácii jej výsledkov aj širšou medzinárodnou komunitou. Za veľmi dobré môžeme hodnotiť aj výsledky v projektovej činnosti. Z domácich a zahraničných projektov sa nám podarilo opäť získať viac ako 3 milióny eur a v porovnaní s predchádzajúcim rokom môžeme prezentovať aj viac publikácií v impaktovaných časopisoch. Môžeme tak konštatovať, že vo vedeckovýskumnej činnosti si fakulta aj naďalej udržiava vysokú výkonnosť.

S ohľadom na významný deficit finančných prostriedkov v rozpočte pre rok 2019 a už takmer štandardnú absenciu kapitálových prostriedkov pre STU zo strany MŠVVaŠ SR bolo možné na fakulte realizovať v roku 2019 len investičné aktivity spojené s nevyhnutnou údržbou budov (izolácie zatekajúcich terás, postupná rekonštrukcia vodovodných rozvodov, vrátane zefektívnenia ohrevu teplej vody).

Záverom možno konštatovať, že fakulta v roku 2019 svoje hlavné zámery splnila. Bolo to dané pochopením racionalizačných opatrení našimi pracovníkmi a ich zvýšeným pracovným úsilím. Za to patrí poďakovanie všetkým, ktorí sa o to zaslúžili.

## **Orgány a grémiá FCHPT STU**

V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a Štatútu STU v Bratislave je FCHPT STU súčasťou STU. Orgány a grémiá fakulty boli definované a kodifikované vo fakultných legislatívnych predpisoch, ktoré boli prijaté na zasadnutiach AS FCHPT STU. Ide konkrétne o:

- Štatút FCHPT STU



- Organizačný poriadok FCHPT STU
- Organizačný poriadok ústavov a oddelení FCHPT STU
- Rokovací poriadok AS FCHPT STU

### **Akademický senát FCHPT STU**

V priebehu roku 2019 sa uskutočnilo šesť zasadnutí AS FCHPT STU. Na prvom zasadnutí, uskutočnenom 16. februára 2019, boli tajnou voľbou zvolení noví prodekan a členovia Vedeckej rady FCHPT STU na funkčné obdobie 2019 až 2023.

Na ďalších zasadnutiach v priebehu roka sa posudzovali a riešili viaceré dôležité materiály predložené dekanom fakulty. Predkladané materiály sa týkali hospodárenia fakulty v roku 2018, rozpočtu fakulty na rok 2019 a stavu v oblasti výučby študentov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

Predseda AS FCHPT STU bol pozývaný na všetky rokovania vedenia fakulty, kolégia dekana ako aj na zasadnutia Vedeckej rady FCHPT STU. Originály zápisníc z rokovaní senátu a originály schválených materiálov z rokovaní senátu, boli vyhotovované v dvoch kópiách, pričom jeden exemplár bol určený pre dekana fakulty a druhý pre archív senátu. Elektronické verzie textov sú dostupné v Akademickom informačnom systéme STU pre všetkých zamestnancov a študentov FCHPT STU.

Spoluprácu vedenia fakulty s AS FCHPT STU považujeme za konštruktívnu v oblasti predkladania a konzultácii písomných materiálov a za vysoko korektnú v rámci dodržiavania vzájomných dohôd vo všetkých oblastiach činnosti fakulty.

### **Vedenie FCHPT STU**

V priebehu roku 2019 sa uskutočnilo pätnásť zasadnutí vedenia FCHPT STU, na ktorých sa zúčastňoval predseda AS FCHPT STU, zástupca študentov a zástupca V-FOO FCHPT STU. Vedenie pracovalo podľa vopred schváleného programu zasadnutí na jednotlivé polroky roku 2019 doplneného o body týkajúce sa aktuálnych problémov fakulty.

### **Kolégium dekana FCHPT STU**

V roku 2019 sa uskutočnilo šesť zasadnutí kolégia dekana a slávnostné koncoročné kolégium s prizvanými hosťami. Vedenie fakulty spolu s členmi kolégia aktívne riešilo všetky aktuálne a najmä koncepčné otázky FCHPT STU. Na týchto zasadnutiach boli riadiaci pracovníci pravidelne informovaní o priebehu a záveroch zasadnutí kolégia rektora STU a relevantných témach, ktoré boli predmetom rokovaní vedenia fakulty.

## **Administratívne pracovné stretnutia**

V roku 2019 sa uskutočnili pracovné stretnutia poverených osôb ústavov a samostatných oddelení, ktorí boli podrobne informovaní o aktuálnych témach riešených na úrovni fakulty a zároveň sa diskutovali otázky týkajúce sa spolupráce medzi oddeleniami dekanátu fakulty a jednotlivými pracoviskami v oblasti ekonomiky, personalistiky, projektov a prevádzky, elektronizácie schvaľovania faktúr, registratúrnych procesov. Všetkých stretnutí sa zúčastňovali aj riadiaci pracovníci administratívy a prevádzky fakultných útvarov. V roku 2019 sa na pracovných stretnutiach riešili aj prevádzkové a administratívne otázky týkajúce sa tiež verejného obstarávania, zmien v systéme Magion, metodické usmernenia v administratívnych procesoch, a pod. Na základe podnetov z pracovísk fakulty boli pravidelne realizované priebežné opatrenia na zlepšenie pracovného prostredia a na odstraňovanie menších prevádzkových nedostatkov. V roku 2019 sme pokračovali v preškolení v oblasti civilnej ochrany, v rozšírenom zaškoľovaní zodpovedných osôb v rámci dodržiavania zákona o verejnom obstarávaní.

## **Komisie**

V uplynulom kalendárnom roku sa nekonalo zasadnutie škodovej komisie, vzhľadom k tomu, že počas roku 2019 nebol evidovaný žiadny škodový prípad. Uskutočnilo sa zasadnutie inventarizačnej komisie, na ktorom boli vydané pokyny a inventarizačné zoznamy k inventarizácii majetku k 31. 12. 2019. Priebežne počas roka sa spracovávala nová inventarizácia majetku označovaním evidenčnými číslami, ktoré umožnia efektívnu kontrolu čítačkami v rozšírení na ďalšie fakultné pracoviská. Na stravovacej komisii podrobne preberali otázky kvality, množstva, sortimentu a pestrosti podávanej stravy za účasti dodávateľa týchto služieb a predsedníctvo komisie aktívne riešilo podnety zaslané zamestnancami mailom. Sociálna komisia za prítomnosti členov V-FOO FCHPT STU sa zaoberala návrhmi na finančnú podporu mladých zamestnancov pri narodení dieťaťa a osamostatnení, na podporu pracovníkov počas dlhodobej PN, na podporu preventívnej zdravotnej starostlivosti a regenerácie zamestnancov. Sociálna komisia sa pri svojich záveroch riadila pravidlami kolektívnej zmluvy prijatými pre sociálnu oblasť na univerzitnej a fakultnej úrovni.

## VZDELÁVANIE

Predložená správa za oblasť vzdelávania na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave za akademický rok 2018/2019 obsahuje najdôležitejšie údaje a informácie o študijných programoch, počte a štruktúre študentov, akademických mobilitách, záujem o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania na akademický rok 2019/2020, absolventoch jednotlivých stupňov vysokoškolského štúdia, úspechoch, ktoré dosiahli študenti na medzinárodnej a národnej úrovni, oceneniach študentov v rámci STU, zabezpečovaní ďalšieho vzdelávania, podpore študentov a systéme kvality vzdelávania. Detailné informácie o jednotlivých oblastiach vzdelávania na FCHPT sú v ďalších častiach správy.

### Študijné programy

FCHPT zabezpečuje vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

#### Bakalárske študijné programy

FCHPT mala k 01. 09. 2018 akreditovaných 14 študijných programov 1. stupňa vysokoškolského štúdia (bakalárskych študijných programov) pre výučbu v slovenskom jazyku v dennej forme a 14 bakalárskych študijných programov pre výučbu v anglickom jazyku v dennej forme. V oboch skupinách programov je po 6 programov konverzných. Odporúčaný študijný plán každého konverzného študijného programu je koncipovaný tak, že 1. rok štúdia slúži najmä na vyrovnanie vedomostí študentov z rôznych stredných škôl a doplnenie vedomostí z chémie, matematiky a fyziky, ktoré sú potrebné na zvládnutie vysokoškolského štúdia na technickej fakulte. Študijný plán 2. až 4. roka štúdia je zhodný so študijným plánom 3-ročného bakalárskeho študijného programu. Prehľad všetkých akreditovaných bakalárskych študijných programov k 31. 08. 2019 je uvedený v tabuľke 1.

V akad. roku 2018/2019 prebiehala výučba na FCHPT v 12 bakalárskych študijných programoch v slovenskom jazyku. FCHPT nezabezpečovala výučbu žiadneho bakalárskeho študijného programu v anglickom jazyku. Podmienkou otvorenia štúdia v anglickom jazyku je skupina 20 študentov.

Tab. 1. Bakalárske študijné programy k 31. 08. 2019

|    | Kód programu | Názov programu                                                                  | Skratka v AIS | Forma štúdia | Študijný odbor        | Študijný odbor                             | Jazyk poskytovania         | Dátum rozhodnutia |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 1  | 113710       | automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve             | B-AIMCHPxA    | denná        | 5.2.14 automatizácia  | 5.2.52 priemyselné inžinierstvo (vedľajší) | anglický jazyk             | 16.05.2016        |
| 2  | 113709       | automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve             | B-AIMCHP      | denná        | 5.2.14 automatizácia  | 5.2.52 priemyselné inžinierstvo (vedľajší) | slovenský a anglický jazyk | 16.05.2016        |
| 3  | 183402       | automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | B-AIMCHP4xA   | denná        | 5.2.14 automatizácia  | 5.2.52 priemyselné inžinierstvo (vedľajší) | anglický jazyk             | 28.05.2018        |
| 4  | 183401       | automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | B-AIMCHP4     | denná        | 5.2.14 automatizácia  | 5.2.52 priemyselné inžinierstvo (vedľajší) | slovenský a anglický jazyk | 28.05.2018        |
| 5  | 183508       | biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                     | B-BBFFCHxA    | denná        | 4.1.14 chémia         |                                            | anglický jazyk             | 14.08.2018        |
| 6  | 183507       | biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                     | B-BBFFCH      | denná        | 4.1.14 chémia         |                                            | slovenský jazyk            | 14.08.2018        |
| 7  | 183509       | biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | B-BBFFCH4xA   | denná        | 4.1.14 chémia         |                                            | anglický jazyk             | 14.08.2018        |
| 8  | 183506       | biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | B-BBFFCH4     | denná        | 4.1.14 chémia         |                                            | slovenský jazyk            | 14.08.2018        |
| 9  | 104660       | biotechnológia                                                                  | B-BIOTxA      | denná        | 5.2.25 biotechnológie |                                            | anglický jazyk             | 30.10.2015        |
| 10 | 16573        | biotechnológia                                                                  | B-BIOT        | denná        | 5.2.25 biotechnológie |                                            | slovenský jazyk            | 30.10.2015        |
| 11 | 183405       | biotechnológia (konverzný)                                                      | B-BIOT4xA     | denná        | 5.2.25 biotechnológie |                                            | anglický jazyk             | 28.05.2018        |
| 12 | 183408       | biotechnológia (konverzný)                                                      | B-BIOT4       | denná        | 5.2.25 biotechnológie |                                            | slovenský jazyk            | 28.05.2018        |
| 13 | 104661       | biotechnológia a potravinárska technológia                                      | B-BIOPOTxA    | denná        | 5.2.25 biotechnológie |                                            | anglický jazyk             | 30.10.2015        |

|    |        |                                                            |             |       |                              |               |                                   |            |
|----|--------|------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|------------|
| 14 | 11036  | biotechnológia a potravinárska technológia                 | B-BIOPOT    | denná | 5.2.25 biotechnológie        |               | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 15 | 104658 | chémia, medicínska chémia a chemické materiály             | B-CHEMATxA  | denná | 5.2.18 chemické technológie  | 4.1.14 chémia | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 16 | 11035  | chémia, medicínska chémia a chemické materiály             | B-CHEMAT    | denná | 5.2.18 chemické technológie  | 4.1.14 chémia | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 17 | 183288 | chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný) | B-CHEMAT4xA | denná | 5.2.18 chemické technológie  | 4.1.14 chémia | anglický jazyk                    | 08.01.2018 |
| 18 | 183289 | chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný) | B-CHEMAT4   | denná | 5.2.18 chemické technológie  | 4.1.14 chémia | slovenský jazyk                   | 08.01.2018 |
| 19 | 104659 | chemické inžinierstvo                                      | B-CHIxA     | denná | 5.2.17 chemické inžinierstvo |               | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 20 | 16560  | chemické inžinierstvo                                      | B-CHI       | denná | 5.2.17 chemické inžinierstvo |               | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 21 | 183406 | chemické inžinierstvo (konverzný)                          | B-CHI4xA    | denná | 5.2.17 chemické inžinierstvo |               | anglický jazyk                    | 28.05.2018 |
| 22 | 183407 | chemické inžinierstvo (konverzný)                          | B-CHI4      | denná | 5.2.17 chemické inžinierstvo |               | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 28.05.2018 |
| 23 | 104559 | potraviny, výživa, kozmetika                               | B-POVYKOxA  | denná | 5.2.24 potravinárstvo        |               | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 24 | 104560 | potraviny, výživa, kozmetika                               | B-POVYKO    | denná | 5.2.24 potravinárstvo        |               | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 25 | 183410 | potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                   | B-POVYKO4xA | denná | 5.2.24 potravinárstvo        |               | anglický jazyk                    | 28.05.2018 |
| 26 | 183409 | potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                   | B-POVYKO4   | denná | 5.2.24 potravinárstvo        |               | slovenský jazyk                   | 28.05.2018 |
| 27 | 104557 | výživa, kozmetika, ochrana zdravia                         | B-VYKOZxA   | denná | 5.2.24 potravinárstvo        |               | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 28 | 104558 | výživa, kozmetika, ochrana zdravia                         | B-VYKOZ     | denná | 5.2.24 potravinárstvo        |               | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |

Všetky uvedené bakalárske programy sú platné bez časového obmedzenia.

### Inžinierske študijné programy

FCHPT mala k 01. 09. 2018 akreditovaných 12 študijných programov 2. stupňa vysokoškolského štúdia (inžinierskych študijných programov) pre štúdium v slovenskom jazyku v dennej forme a 12 inžinierskych študijných programov pre štúdium v anglickom jazyku v dennej forme. Prehľad všetkých akreditovaných inžinierskych študijných programov k 31. 08. 2019 je uvedený v tabuľke 2.

FCHPT zabezpečovala v akad. roku 2018/2019 vzdelávanie vo všetkých 12 inžinierskych študijných programoch v slovenskom jazyku. FCHPT nezabezpečovala výučbu inžinierskeho študijného programu v anglickom jazyku.

### Doktorandské študijné programy

FCHPT mala k 01. 09. 2018 akreditovaných 18 študijných programov 3. stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandských študijných programov) pre štúdium v slovenskom jazyku v dennej aj v externej forme štúdia a pre štúdium v anglickom jazyku v dennej a v externej forme štúdia. V priebehu akad. roka 2018/2019 FCHPT reakreditovala doktorandský študijný program *analytická chémia* (ID 4092, ID 12868, ID 104649, ID 104648), ktorý bol v komplexnej akreditácii akreditovaný s časovým obmedzením platnosti a akreditovala nové spoločné doktorandské študijné programy *biotechnológie* pre štúdium v slovenskom, českom a anglickom jazyku v dennej forme štúdia a v anglickom jazyku v dennej forme a *chémia a chemické technológie* pre štúdium v slovenskom, českom a anglickom jazyku v dennej forme štúdia a v anglickom jazyku v dennej forme, ktoré bude zabezpečovať v spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou v Prahe. Prehľad všetkých akreditovaných doktorandských študijných programov k 31. 08. 2019 je uvedený v tabuľke 3.

V akad. roku 2018/2019 študovali študenti v 17 študijných programoch 3. stupňa na školiacom pracovisku FCHPT. Študenti na školiacich pracoviskách EVI študovali v 5 študijných programoch, a to *anorganické technológie a materiály*; *biochémia*; *biotechnológia*; *makromolekulová chémia*; *organická chémia*. FCHPT v ak. roku 2018/2019 zabezpečovala aj výučbu doktorandského študijného programu v anglickom jazyku, a to študijného programu *chemické inžinierstvo*. Doktorandské študijné programy možno študovať v anglickom jazyku aj individuálne.

Tab. 2. Inžinierske študijné programy k 31. 08. 2019

| Č. | Kód programu | Názov programu                                           | Skratka v AIS | Forma štúdia | Študijný odbor               | Študijný odbor           | Jazyk poskytovania                | Dátum rozhodnutia | Akreditácia časovo obmedzená do |
|----|--------------|----------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1  | 104620       | automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve | I-AICHpxA     | denná        | 5.2.14 automatizácia         |                          | anglický jazyk                    | 30.10.2015        |                                 |
| 2  | 16584        | automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve | I-AICHp       | denná        | 5.2.14 automatizácia         |                          | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 30.10.2015        |                                 |
| 3  | 104537       | biochémia a biomedicínske technológie                    | I-BBTxA       | denná        | 5.2.25 biotechnológie        | 4.1.14 chémia (vedľajší) | anglický jazyk                    | 28.05.2018        |                                 |
| 4  | 104538       | biochémia a biomedicínske technológie                    | I-BBT         | denná        | 5.2.25 biotechnológie        | 4.1.14 chémia (vedľajší) | slovenský jazyk                   | 28.05.2018        |                                 |
| 5  | 104657       | biotechnológia                                           | I-BIOTExA     | denná        | 5.2.25 biotechnológie        |                          | anglický jazyk                    | 30.10.2015        |                                 |
| 6  | 16569        | biotechnológia                                           | I-BIOTE       | denná        | 5.2.25 biotechnológie        |                          | slovenský jazyk                   | 30.10.2015        |                                 |
| 7  | 104656       | chemické inžinierstvo                                    | I-CHEIxA      | denná        | 5.2.17 chemické inžinierstvo |                          | anglický jazyk                    | 30.10.2015        |                                 |
| 8  | 16558        | chemické inžinierstvo                                    | I-CHEI        | denná        | 5.2.17 chemické inžinierstvo |                          | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 30.10.2015        |                                 |
| 9  | 104655       | chemické technológie                                     | I-CHTixA      | denná        | 5.2.18 chemické technológie  |                          | anglický jazyk                    | 30.10.2015        | EUR-ACE®<br>do<br>31. 08. 2022  |
| 10 | 16552        | chemické technológie                                     | I-CHTI        | denná        | 5.2.18 chemické technológie  |                          | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 30.10.2015        | EUR-ACE®<br>do<br>31. 08. 2022  |
| 11 | 104654       | ochrana materiálov a objektov dedičstva                  | I-OMODxA      | denná        | 5.2.18 chemické technológie  |                          | anglický jazyk                    | 30.10.2015        |                                 |
| 12 | 11031        | ochrana materiálov a objektov dedičstva                  | I-OMOD        | denná        | 5.2.18 chemické technológie  |                          | slovenský jazyk                   | 30.10.2015        |                                 |
| 13 | 104653       | potraviny, hygiena, kozmetika                            | I-POHYKOxA    | denná        | 5.2.24 potravinárstvo        |                          | anglický jazyk                    | 30.10.2015        |                                 |
| 14 | 16543        | potraviny, hygiena, kozmetika                            | I-POHYKO      | denná        | 5.2.24 potravinárstvo        |                          | slovenský jazyk                   | 30.10.2015        |                                 |

|    |        |                                                             |           |       |                             |                                        |                 |            |  |
|----|--------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------|--|
| 15 | 104651 | prírodné a syntetické polyméry                              | I-PSPxA   | denná | 5.2.18 chemické technológie |                                        | anglický jazyk  | 30.10.2015 |  |
| 16 | 11029  | prírodné a syntetické polyméry                              | I-PSP     | denná | 5.2.18 chemické technológie |                                        | slovenský jazyk | 30.10.2015 |  |
| 17 | 104652 | riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve | I-RTPxA   | denná | 5.2.18 chemické technológie |                                        | anglický jazyk  | 14.08.2018 |  |
| 18 | 4254   | riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve | I-RTP     | denná | 5.2.18 chemické technológie |                                        | slovenský jazyk | 14.08.2018 |  |
| 19 | 104541 | technická chémia                                            | I-TCHEMxA | denná | 4.1.14 chémia               | 5.2.18 chemické technológie (vedľajší) | anglický jazyk  | 28.05.2018 |  |
| 20 | 104542 | technická chémia                                            | I-TCHEM   | denná | 4.1.14 chémia               | 5.2.18 chemické technológie (vedľajší) | slovenský jazyk | 28.05.2018 |  |
| 21 | 104650 | technológie ochrany životného prostredia                    | I-TOZPxA  | denná | 5.2.18 chemické technológie |                                        | anglický jazyk  | 30.10.2015 |  |
| 22 | 100568 | technológie ochrany životného prostredia                    | I-TOZP    | denná | 5.2.18 chemické technológie |                                        | slovenský jazyk | 30.10.2015 |  |
| 23 | 104539 | výživa a hodnotenie kvality potravín                        | I-VHKPxA  | denná | 5.2.24 potravinárstvo       |                                        | anglický jazyk  | 28.05.2018 |  |
| 24 | 104540 | výživa a hodnotenie kvality potravín                        | I-VHKP    | denná | 5.2.24 potravinárstvo       |                                        | slovenský jazyk | 28.05.2018 |  |

Všetky uvedené inžinierske programy sú platné bez časového obmedzenia.



Tab. 3. Doktorandské študijné programy k 31. 08. 2019

| Č. | Kód programu | Názov programu                      | Skratka v AIS | Forma štúdia | Štandardná dĺžka štúdia | Študijný odbor                             | Študijný odbor | Jazyk poskytovania | Rozhodnutie |
|----|--------------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| 1  | 104648       | analytická chémia                   | D-ACHxA       | externá      | 5                       | 4.1.17 analytická chémia                   |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 2  | 12868        | analytická chémia                   | D-ACH         | externá      | 5                       | 4.1.17 analytická chémia                   |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 3  | 104649       | analytická chémia                   | D-ACHxA       | denná        | 4                       | 4.1.17 analytická chémia                   |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 4  | 4092         | analytická chémia                   | D-ACH         | denná        | 4                       | 4.1.17 analytická chémia                   |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 5  | 104646       | anorganická chémia                  | D-ANCHxA      | externá      | 5                       | 4.1.15 anorganická chémia                  |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 6  | 12864        | anorganická chémia                  | D-ANCH        | externá      | 5                       | 4.1.15 anorganická chémia                  |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 7  | 104647       | anorganická chémia                  | D-ANCHxA      | denná        | 4                       | 4.1.15 anorganická chémia                  |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 8  | 4084         | anorganická chémia                  | D-ANCH        | denná        | 4                       | 4.1.15 anorganická chémia                  |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 9  | 104630       | anorganické technológie a materiály | D-ATEMxA      | externá      | 5                       | 5.2.19 anorganická technológia a materiály |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 10 | 4086         | anorganické technológie a materiály | D-ATEM        | externá      | 5                       | 5.2.19 anorganická technológia a materiály |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 11 | 104631       | anorganické technológie a materiály | D-ATEMxA      | denná        | 4                       | 5.2.19 anorganická technológia a materiály |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 12 | 4085         | anorganické technológie a materiály | D-ATEM        | denná        | 4                       | 5.2.19 anorganická technológia a materiály |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 13 | 104644       | biochémia                           | D-BICHxA      | externá      | 5                       | 4.1.22 biochémia                           |                | anglický jazyk     | 14.08.2018  |
| 14 | 12860        | biochémia                           | D-BICH        | externá      | 5                       | 4.1.22 biochémia                           |                | slovenský jazyk    | 14.08.2018  |
| 15 | 104645       | biochémia                           | D-BICHxA      | denná        | 4                       | 4.1.22 biochémia                           |                | anglický jazyk     | 14.08.2018  |
| 16 | 4627         | biochémia                           | D-BICH        | denná        | 4                       | 4.1.22 biochémia                           |                | slovenský jazyk    | 14.08.2018  |
| 17 | 104642       | biotechnológia                      | D-BIOTxA      | externá      | 5                       | 5.2.25 biotechnológie                      |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |
| 18 | 12859        | biotechnológia                      | D-BIOT        | externá      | 5                       | 5.2.25 biotechnológie                      |                | slovenský jazyk    | 30.10.2015  |
| 19 | 104643       | biotechnológia                      | D-BIOTxA      | denná        | 4                       | 5.2.25 biotechnológie                      |                | anglický jazyk     | 30.10.2015  |

|    |        |                                              |           |         |   |                                                        |  |                                   |            |
|----|--------|----------------------------------------------|-----------|---------|---|--------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| 20 | 4626   | biotechnológia                               | D-BIOT    | denná   | 4 | 5.2.25 biotechnológie                                  |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 21 | 104624 | fyzikálna chémia                             | D-FCHxA   | externá | 5 | 4.1.18 fyzikálna chémia                                |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 22 | 12857  | fyzikálna chémia                             | D-FCH     | externá | 5 | 4.1.18 fyzikálna chémia                                |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 23 | 104625 | fyzikálna chémia                             | D-FCHxA   | denná   | 4 | 4.1.18 fyzikálna chémia                                |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 24 | 4625   | fyzikálna chémia                             | D-FCH     | denná   | 4 | 4.1.18 fyzikálna chémia                                |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 25 | 104640 | chémia a technológia<br>požívatín            | D-CTPOxA  | externá | 5 | 5.2.22 chémia a<br>technológia potravín                |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 26 | 12855  | chémia a technológia<br>požívatín            | D-CTPO    | externá | 5 | 5.2.22 chémia a<br>technológia potravín                |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 27 | 104641 | chémia a technológia<br>požívatín            | D-CTPOxA  | denná   | 4 | 5.2.22 chémia a<br>technológia potravín                |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 28 | 4624   | chémia a technológia<br>požívatín            | D-CTPO    | denná   | 4 | 5.2.22 chémia a<br>technológia potravín                |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 29 | 104626 | chémia a technológia<br>životného prostredia | D-CHZPRxA | externá | 5 | 5.2.23 chémia a<br>technológia životného<br>prostredia |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 30 | 100240 | chémia a technológia<br>životného prostredia | D-CHZPR   | externá | 5 | 5.2.23 chémia a<br>technológia životného<br>prostredia |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 31 | 104627 | chémia a technológia<br>životného prostredia | D-CHZPRxA | denná   | 4 | 5.2.23 chémia a<br>technológia životného<br>prostredia |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 32 | 100239 | chémia a technológia<br>životného prostredia | D-CHZPR   | denná   | 4 | 5.2.23 chémia a<br>technológia životného<br>prostredia |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 33 | 104662 | chemická fyzika                              | D-CHFxA   | externá | 5 | 4.1.11 chemická fyzika                                 |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 34 | 12853  | chemická fyzika                              | D-CHF     | externá | 5 | 4.1.11 chemická fyzika                                 |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 35 | 104663 | chemická fyzika                              | D-CHFxA   | denná   | 4 | 4.1.11 chemická fyzika                                 |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 36 | 4623   | chemická fyzika                              | D-CHF     | denná   | 4 | 4.1.11 chemická fyzika                                 |  | slovenský jazyk                   | 30.10.2015 |
| 37 | 104628 | chemické inžinierstvo                        | D-CHlxA   | externá | 5 | 5.2.17 chemické<br>inžinierstvo                        |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 38 | 12851  | chemické inžinierstvo                        | D-CHI     | externá | 5 | 5.2.17 chemické<br>inžinierstvo                        |  | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 39 | 104629 | chemické inžinierstvo                        | D-CHlxA   | denná   | 4 | 5.2.17 chemické<br>inžinierstvo                        |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |
| 40 | 4619   | chemické inžinierstvo                        | D-CHI     | denná   | 4 | 5.2.17 chemické<br>inžinierstvo                        |  | anglický jazyk<br>slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 41 | 104638 | makromolekulová<br>chémia                    | D-MACHxA  | externá | 5 | 4.1.19 makromolekulová<br>chémia                       |  | anglický jazyk                    | 30.10.2015 |

|    |        |                                              |          |         |   |                                                        |                         |                 |            |
|----|--------|----------------------------------------------|----------|---------|---|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|
| 42 | 12849  | makromolekulová<br>chémia                    | D-MACH   | externá | 5 | 4.1.19 makromolekulová<br>chémia                       |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 43 | 104639 | makromolekulová<br>chémia                    | D-MACHxA | denná   | 4 | 4.1.19 makromolekulová<br>chémia                       |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 44 | 4620   | makromolekulová<br>chémia                    | D-MACH   | denná   | 4 | 4.1.19 makromolekulová<br>chémia                       |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 45 | 104477 | ochrana materiálov a<br>objektov dedičstva   | D-OMODxA | externá | 5 | 4.1.19 technológia<br>makromolekulových látok          | materiály<br>(vedľajší) | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 46 | 104478 | ochrana materiálov a<br>objektov dedičstva   | D-OMOD   | externá | 5 | 4.1.19 technológia<br>makromolekulových látok          | materiály<br>(vedľajší) | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 47 | 104479 | ochrana materiálov a<br>objektov dedičstva   | D-OMODxA | denná   | 4 | 4.1.19 technológia<br>makromolekulových látok          | materiály<br>(vedľajší) | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 48 | 104480 | ochrana materiálov a<br>objektov dedičstva   | D-OMOD   | denná   | 4 | 4.1.19 technológia<br>makromolekulových látok          | materiály<br>(vedľajší) | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 49 | 104636 | organická chémia                             | D-OCHxA  | externá | 5 | 4.1.16 organická chémia                                |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 50 | 12843  | organická chémia                             | D-OCH    | externá | 5 | 4.1.16 organická chémia                                |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 51 | 104637 | organická chémia                             | D-OCHxA  | denná   | 4 | 4.1.16 organická chémia                                |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 52 | 4621   | organická chémia                             | D-OCH    | denná   | 4 | 4.1.16 organická chémia                                |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 53 | 104634 | organická technológia<br>a technológia palív | D-OTTPxA | externá | 5 | 5.2.20 organická<br>technológia a technológia<br>palív |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 54 | 12080  | organická technológia<br>a technológia palív | D-OTTP   | externá | 5 | 5.2.20 organická<br>technológia a technológia<br>palív |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 55 | 104635 | organická technológia<br>a technológia palív | D-OTTPxA | denná   | 4 | 5.2.20 organická<br>technológia a technológia<br>palív |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 56 | 12081  | organická technológia<br>a technológia palív | D-OTTP   | denná   | 4 | 5.2.20 organická<br>technológia a technológia<br>palív |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 57 | 104618 | riadenie procesov                            | D-RPxA   | externá | 5 | 5.2.14 automatizácia                                   |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 58 | 12838  | riadenie procesov                            | D-RP     | externá | 5 | 5.2.14 automatizácia                                   |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 59 | 104619 | riadenie procesov                            | D-RPxA   | denná   | 4 | 5.2.14 automatizácia                                   |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |
| 60 | 4622   | riadenie procesov                            | D-RP     | denná   | 4 | 5.2.14 automatizácia                                   |                         | slovenský jazyk | 30.10.2015 |
| 61 | 104622 | technológia<br>polymérnych<br>materiálov     | D-TPMxA  | externá | 5 | 4.1.19 technológia<br>makromolekulových látok          |                         | anglický jazyk  | 30.10.2015 |

|    |        |                                                                     |             |         |   |                                            |  |                                     |            |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|--------------------------------------------|--|-------------------------------------|------------|
| 62 | 12834  | technológia polymérnych materiálov                                  | D-TPM       | externá | 5 | 4.1.19 technológia makromolekulových látok |  | slovenský jazyk                     | 30.10.2015 |
| 63 | 104623 | technológia polymérnych materiálov                                  | D-TPMxA     | denná   | 4 | 4.1.19 technológia makromolekulových látok |  | anglický jazyk                      | 30.10.2015 |
| 64 | 4617   | technológia polymérnych materiálov                                  | D-TPM       | denná   | 4 | 4.1.19 technológia makromolekulových látok |  | slovenský jazyk                     | 30.10.2015 |
| 65 | 104632 | teoretická a počítačová chémia                                      | D-TPCxA     | externá | 5 | 4.1.21 teoretická a počítačová chémia      |  | anglický jazyk                      | 30.10.2015 |
| 66 | 12831  | teoretická a počítačová chémia                                      | D-TPC       | externá | 5 | 4.1.21 teoretická a počítačová chémia      |  | anglický jazyk<br>slovenský jazyk   | 30.10.2015 |
| 67 | 104633 | teoretická a počítačová chémia                                      | D-TPCxA     | denná   | 4 | 4.1.21 teoretická a počítačová chémia      |  | anglický jazyk                      | 30.10.2015 |
| 68 | 4618   | teoretická a počítačová chémia                                      | D-TPC       | denná   | 4 | 4.1.21 teoretická a počítačová chémia      |  | anglický jazyk<br>slovenský jazyk   | 30.10.2015 |
| 69 | 183543 | technológie spracovania a nástroje na spracovanie polym. materiálov | D-TSNSPM    | denná   | 4 | 4.1.19 technológia makromolekulových látok |  | slovenský, český,<br>anglický jazyk | 14.08.2018 |
| 70 | 183749 | biotechnológie                                                      | D-BIOT DDxA | denná   | 4 | 4. biotechnológie                          |  | anglický jazyk                      |            |
| 71 | 183750 | biotechnológie                                                      | D-BIOTDD    | denná   | 4 | 4. biotechnológie                          |  | slovenský, český,<br>anglický jazyk |            |
| 72 | 183747 | chémia a chemické technológie                                       | D-CCTxA     | denná   | 4 | 16. chemické inžinierstvo a technológie    |  | anglický jazyk                      |            |
| 73 | 183748 | chémia a chemické technológie                                       | D-CCT       | denná   | 4 | 16. chemické inžinierstvo a technológie    |  | slovenský, český,<br>anglický jazyk |            |

Všetky uvedené doktorandské programy sú platné bez časového obmedzenia.

## Počet a štruktúra študentov

Počet a štruktúra študentov, pokiaľ to nie je uvedené inak, sa v správe uvádza k 31. 10. príslušného akad. roka, čo je rozhodujúci dátum pre evidenciu v centrálnom registri študentov.

### Počet a štruktúra študentov v 1. stupni vysokoškolského štúdia

FCHPT v ak. roku 2018/2019 zabezpečovala vzdelávanie v bakalárskom štúdiu len v dennej forme. Externé štúdium skončilo v akad. roku 2013/2014. Počet a štruktúra študentov bakalárskeho štúdia ku dňu 31. 10. 2018 sú uvedené v tabuľke 4. Úbytok, t. j. počet neúspešne ukončených študentov bakalárskeho štúdia po zimnom semestri (ZS), po letnom semestri (LS) a po celom ak. roku je sumarizovaný v tabuľke 5. Porovnanie úbytku študentov vo všetkých ročníkoch bakalárskeho štúdia za ostatných päť rokov je v tabuľke 6 a na obr. 1. V tabuľke 7 je porovnaný úbytok študentov v 1. ročníku dennej formy bakalárskeho štúdia v ostatných 5 akademických rokoch. Úbytok študentov sa zisťoval z celkového počtu študentov zapísaných na štúdium (k 30. 09. 2018).

Tab. 4. Počet študentov bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch v ak. roku 2018/2019 k 31. 10. 2018

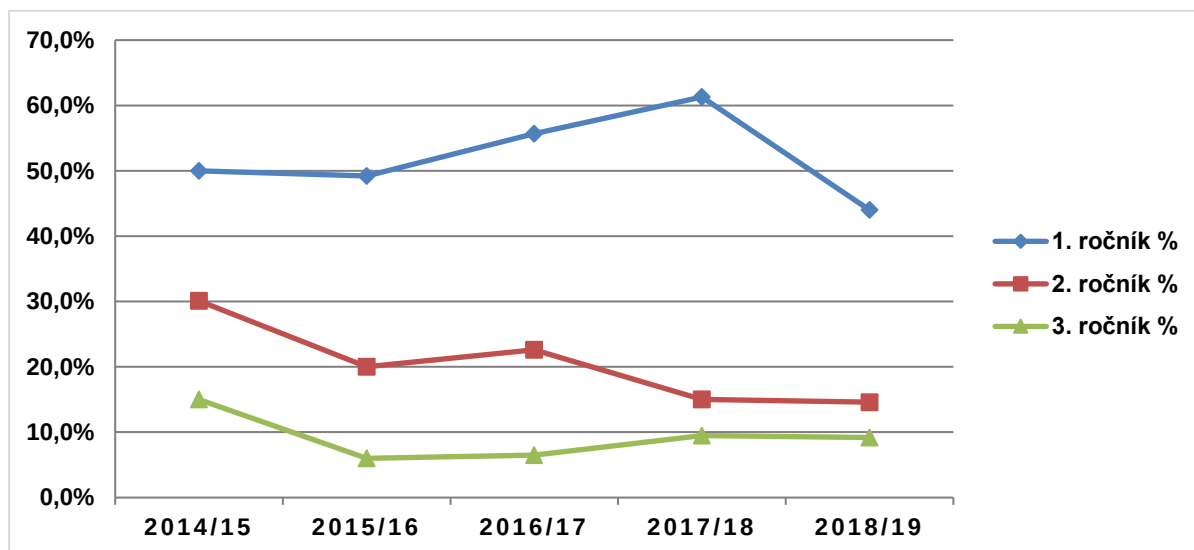
| Študijné programy                                                                         | Počet študentov k 31.10.2018 |      |        |      |        |      |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                                                                                           | 1. r.                        |      | 2. r.  |      | 3. r.  |      | SPOLU  |      |
|                                                                                           | celkom                       | ženy | celkom | ženy | celkom | ženy | celkom | ženy |
| automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (B-AIMCHP)            | 13                           | 8    | 2      | 0    | 11     | 7    | 26     | 15   |
| automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (B-AIMCHP4) konverzný | 1                            | 0    | 0      | 0    | 0      | 0    | 1      | 0    |
| biotechnológia (B-BIOT)                                                                   | 78                           | 50   | 37     | 28   | 68     | 49   | 183    | 127  |
| biotechnológia (B-BIOT4) konverzný                                                        | 16                           | 10   | 0      | 0    | 0      | 0    | 16     | 10   |
| biotechnológia a potravinárska technológia (B-BIOPOT)                                     | 0                            | 0    | 1      | 1    | 36     | 30   | 37     | 31   |
| chémia, medicínska chémia a chemické materiály (B-CHEMAT)                                 | 116                          | 74   | 57     | 47   | 98     | 71   | 271    | 192  |
| chémia, medicínska chémia a chemické materiály (B-CHEMAT4) konverzný                      | 26                           | 18   | 0      | 0    | 0      | 0    | 26     | 18   |
| chemické inžinierstvo (B-CHI)                                                             | 44                           | 22   | 19     | 10   | 34     | 23   | 97     | 55   |
| chemické inžinierstvo (B-CHI4) konverzný                                                  | 6                            | 0    | 0      | 0    | 0      | 0    | 6      | 0    |
| potraviny, výživa, kozmetika (B-POVYKO)                                                   | 68                           | 59   | 22     | 21   | 37     | 35   | 127    | 115  |
| potraviny, výživa, kozmetika (B-POVYKO4) konverzný                                        | 18                           | 14   | 0      | 0    | 0      | 0    | 18     | 14   |
| výživa, kozmetika a ochrana zdravia (B-VYKOZ)                                             | 0                            | 0    | 0      | 0    | 6      | 6    | 6      | 6    |
| SPOLU                                                                                     | 386                          | 255  | 138    | 107  | 290    | 221  | 814    | 583  |

Tab. 5. Úbytok študentov bakalárskeho štúdia v ak. roku 2018/2019 po študijných programoch a po semestroch

| Študijný program | Počet zapísaných študentov k 30.09. |       |       | Úbytok      |             |             |             |             |             |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | 1. r.                               | 2. r. | 3. r. | 1. r. po ZS | 1. r. po LS | 2. r. po ZS | 2. r. po LS | 3. r. po ZS | 3. r. po LS |
| AIMCHP           | 16                                  | 2     | 11    | 5           | 4           | 0           | 0           | 0           | 1           |
| AIMCHP4          | 1                                   | 0     | 0     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| BIOT             | 87                                  | 38    | 71    | 25          | 16          | 1           | 3           | 1           | 12          |
| BIOT4            | 16                                  | 0     | 0     | 2           | 6           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| BIOPOT           | 0                                   | 1     | 36    | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           |
| CHEMAT           | 122                                 | 57    | 100   | 28          | 15          | 1           | 4           | 1           | 5           |
| CHEMAT4          | 26                                  | 0     | 0     | 8           | 8           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| CHI              | 46                                  | 20    | 35    | 9           | 7           | 0           | 6           | 0           | 0           |
| CHI4             | 6                                   | 0     | 0     | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| POVYKO           | 77                                  | 26    | 38    | 26          | 11          | 2           | 4           | 0           | 4           |
| POVYKO4          | 19                                  | 0     | 0     | 8           | 3           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| VYKOZ            | 0                                   | 0     | 8     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| SPOLU            | 416                                 | 144   | 299   | 111         | 72          | 4           | 17          | 2           | 25          |
| Študijný program | Počet zapísaných študentov k 30.09. |       |       | Úbytok %    |             |             |             |             |             |
|                  | 1. r.                               | 2. r. | 3. r. | 1. r. po ZS | 1. r. po LS | 2. r. po ZS | 2. r. po LS | 3. r. po ZS | 3. r. po LS |
| AIMCHP           | 16                                  | 2     | 11    | 31,3        | 25          | 0,0         | 14,3        | 0,0         | 9,1         |
| AIMCHP4          | 1                                   | 0     | 0     | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| BIOT             | 87                                  | 38    | 71    | 29,1        | 18,6        | 2,6         | 7,9         | 1,4         | 16,9        |
| BIOT4            | 16                                  | 0     | 0     | 1,3         | 37,5        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| BIOPOT           | 0                                   | 1     | 36    | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 8,3         |
| CHEMAT           | 122                                 | 57    | 100   | 23,0        | 12,3        | 1,8         | 7,0         | 1,0         | 5,0         |
| CHEMAT4          | 26                                  | 0     | 0     | 30,8        | 30,8        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| CHI              | 46                                  | 20    | 35    | 19,6        | 15,2        | 3,3         | 13,3        | 0,0         | 9,3         |
| CHI4             | 6                                   | 0     | 0     | 0,0         | 33,3        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| POVYKO           | 77                                  | 26    | 38    | 33,8        | 14,3        | 7,7         | 15,4        | 0,0         | 10,5        |
| POVYKO4          | 19                                  | 0     | 0     | 40          | 15,8        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| VYKOZ            | 0                                   | 0     | 8     | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| SPOLU            | 416                                 | 144   | 299   | 26,7        | 17,3        | 2,8         | 11,8        | 0,7         | 8,4         |

Tab. 6. Úbytok študentov vo všetkých ročníkoch dennej formy bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2014/2015 – 2018/2019

| Ak. rok   | Počet zapísaných študentov |       |       |       | Úbytok študentov |         |         |
|-----------|----------------------------|-------|-------|-------|------------------|---------|---------|
|           | 1. r.                      | 2. r. | 3. r. | SPOLU | 1. r. %          | 2. r. % | 3. r. % |
| 2014/2015 | 738                        | 439   | 527   | 1704  | 50,0             | 30,1    | 15,0    |
| 2015/2016 | 699                        | 365   | 449   | 1513  | 49,2             | 20,0    | 6,0     |
| 2016/2017 | 560                        | 337   | 384   | 1281  | 55,7             | 22,6    | 6,5     |
| 2017/2018 | 372                        | 246   | 357   | 975   | 61,3             | 15,0    | 9,5     |
| 2018/2019 | 416                        | 144   | 299   | 859   | 44,0             | 14,6    | 9,2     |



Obr. 1. Úbytok študentov v jednotlivých ročníkoch denného bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2014/2015 – 2018/2019

Tab. 7. Počet zapísaných a úbytok študentov v 1. ročníku denného bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2014/2015 – 2018/2019

|                                                     | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 | 2017/2018 | 2018/2019 |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nastúpili na štúdium (k 30.09.)                     | 738       | 699       | 560       | 372       | 416       |
| Ukončili štúdium po ZS (vylúčení)                   | 242       | 213       | 194       | 145       | 111       |
| Úbytok po ZS v %                                    | 32,8      | 30,5      | 34,6      | 39,0      | 26,7      |
| Ukončili štúdium po LS (vylúčení)                   | 127       | 131       | 118       | 83        | 72        |
| Úbytok po LS v %                                    | 17,2      | 18,7      | 21,1      | 22,3      | 17,3      |
| Ukončili štúdium za ak. rok (vylúčení + absolventi) | 369       | 344       | 344       | 228       | 265       |
| Počet študentov na konci ak. roku - 31.08.          | 369       | 355       | 248       | 144       | 233       |
| Úbytok za ak. rok v %                               | 50,0      | 49,2      | 55,7      | 61,3      | 44,0      |
| Zapísali sa do 2. ročníka                           | 364       | 336       | 241       | 144       | 220       |
| Zapísali sa do 2. ročníka v %                       | 49,3      | 48,1      | 43,0      | 38,7      | 52,9      |

Od ak. roka 2013/2014 sme zaznamenávali pokles počtu študentov, ktorí sa zapísali na štúdium do 1. ročníka bakalárskeho štúdia k 30. 09. príslušného ak. roka. V ak. roku 2014/2015 to bol pokles o 13,5 %, v ak. roku 2015/2016 o 5,3 %, v ak. roku 2016/2017 o 19,9 %, v ak. roku 2017/2018 až o 33,6 %. V ak. roku 2018/2019 sa zapísalo o 11,8 % študentov viac v porovnaní s predošlým ak. rokom. Hlavnými dôvodmi dlhodobého poklesu sú negatívny demografický vývoj, čoraz väčší záujem maturantov o štúdium v zahraničí, a to najmä v Českej republike a neustále klesajúca úroveň vedomostí maturantov z prírodovedných predmetov a tým aj ich pripravenosť na štúdium na technickej fakulte.

FCHPT reagovala na negatívny demografický vývoj a odliv študentov do Českej republiky intenzívnou propagáciou štúdia v médiách, účasťou na veľtrhoch, akciách propagujúcich vedu, organizovaním týždňa a dňa otvorených dverí, čo sa prejavilo miernym nárastom počtu zapísaných študentov v ak. roku 2018/2019.

V ak. roku 2018/2019 FCHPT zaznamenala zvýšenie úspešnosti ukončenia štúdia v jednotlivých ročníkoch. Počet študentov 1. ročníka, ktorí neúspešne ukončili štúdium po ZS klesol o 12,3 %, počet študentov 1. ročníka, ktorí neúspešne ukončili štúdium po LS klesol o 5 % v porovnaní s ak. rokom 2017/2018. Celkový úbytok študentov 1. ročníka za ak. rok 2018/2019 bol 44 %, čo je o 17,3 % menej ako v ak. roku 2017/2018. Do 2. ročníka v ak. roku 2019/2020 sa tak zapísalo takmer 53 % študentov, ktorí nastúpili na štúdium v ak. roku 2018/2019. Dôvodom môže byť skutočnosť, že FCHPT kvôli klesajúcej úrovni vedomostí maturantov z prírodovedných predmetov a neustále sa zvyšujúcemu počtu študentov, ktorí neúspešne končia štúdium už po 1. roku štúdia, akreditovala konverzné bakalárske študijné programy a študenti začali študovať v týchto programoch práve v ak. roku 2018/2019. Študenti mohli využiť možnosť prestupu na konverzný študijný program aj po začiatku ZS 2018/2019, keď zistili skutočnú úroveň svojich vedomostí.

Malý úbytok počtu študentov po ZS v 2. a 3. roku štúdia súvisí s tým, že nie je stanovený minimálny počet kreditov, ktoré musí študent získať v zimnom semestri a skúšky z predmetov zimného semestra možno absolvovať aj v skúšobnom období letného semestra. Štúdium ukončili len tí študenti, ktorí neabsolvovali opakovane zapísaný predmet a vyčerpali prvý riadny a dva opravné termíny skúšky. Počet študentov 2. a 3. ročníka, ktorí neúspešne ukončili štúdium v ak. roku 2018/2019 je v porovnaní s predchádzajúcim ak. rokom stabilizovaný.

## **Počet a štruktúra študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia**

FCHPT v ak. roku 2018/2019 zabezpečovala vzdelávanie v inžinierskom štúdiu len v dennej forme. Počet a štruktúra študentov je uvedená v tabuľke 8 a úspešnosť študentov inžinierskeho štúdia porovnáva tabuľka 9. V ak. roku 2018/2019 študovalo v inžinierskych študijných programoch o 59 študentov menej ako v ak. roku 2017/2018, z toho o 14 viac v 1. ročníku a o 73 menej v 2. ročníku. Úbytok študentov, ktorí neúspešne ukončili inžinierske štúdium je rovnaký ako v predchádzajúcom ak. roku (4,9 %), pričom 1. ročník štúdia neúspešne ukončilo o 0,7 % viac a 2. ročník o 0,7 % menej študentov. Študenti inžinierskeho štúdia buď zanechali štúdium alebo boli vylúčení pre nesplnenie požiadaviek.



Tab. 8. Počet študentov inžinierskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch v ak. roku 2018/2019

| Študijný program                                            | Zameranie     | Počet študentov k 31.10.2018 |      |        |      |        |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------|--------|------|--------|------|
|                                                             |               | 1. r.                        |      | 2. r.  |      | SPOLU  |      |
|                                                             |               | celkom                       | ženy | celkom | ženy | celkom | ženy |
| automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve    |               | 11                           | 3    | 11     | 3    | 22     | 6    |
| biochémia a biomedicínske technológie                       |               | 23                           | 21   | 11     | 10   | 34     | 31   |
| biotechnológia                                              |               | 23                           | 15   | 20     | 18   | 43     | 33   |
| chemické inžinierstvo                                       |               | 15                           | 4    | 25     | 11   | 40     | 15   |
| chemické technológie                                        |               | 18                           | 14   | 26     | 18   | 44     | 32   |
| potraviny, hygiena, kozmetika                               |               | 31                           | 29   | 15     | 13   | 46     | 42   |
| prírodné a syntetické polyméry                              |               | 22                           | 13   | 33     | 25   | 55     | 38   |
|                                                             | I-PSP-PKG     | 15                           | 9    | 12     | 10   | 27     | 19   |
|                                                             | I-PSP-POFO    | 2                            | 1    | 11     | 9    | 13     | 10   |
|                                                             | I-PSP-DRCEPA  | 5                            | 3    | 10     | 6    | 15     | 9    |
| riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve |               | 12                           | 12   | 11     | 8    | 23     | 20   |
| technická chémia                                            |               | 28                           | 16   | 37     | 26   | 65     | 42   |
|                                                             | I-TCHEM-FCH   | 5                            | 2    | 3      | 2    | 8      | 4    |
|                                                             | I-TCHEM-ANACH | 8                            | 6    | 20     | 16   | 28     | 22   |
|                                                             | I-TCHEM-ANOCH | 2                            | 2    | 5      | 3    | 7      | 5    |
|                                                             | I-TCHEM-OCH   | 13                           | 6    | 9      | 5    | 22     | 11   |
| technológie ochrany životného prostredia                    |               | 22                           | 19   | 17     | 13   | 39     | 32   |
| výživa a hodnotenie kvality potravín                        |               | 24                           | 22   | 8      | 6    | 32     | 28   |
| SPOLU                                                       |               | 229                          | 168  | 214    | 151  | 443    | 319  |

Tab. 9. Počet študentov inžinierskeho štúdia v ak. rokoch 2014/2015 – 2018/2019

| Ak. rok   | Počet študentov k 31. 10. |       |       | Úbytok študentov |       | Úbytok študentov % |       |
|-----------|---------------------------|-------|-------|------------------|-------|--------------------|-------|
|           | 1. r.                     | 2. r. | SPOLU | 1. r.            | 2. r. | 1. r.              | 2. r. |
| 2014/2015 | 211                       | 200   | 411   | 6                | 2     | 2,8                | 1,0   |
| 2015/2016 | 264                       | 213   | 477   | 5                | 4     | 1,9                | 1,9   |
| 2016/2017 | 284                       | 263   | 547   | 10               | 6     | 3,5                | 2,3   |
| 2017/2018 | 215                       | 287   | 502   | 6                | 6     | 2,8                | 2,1   |
| 2018/2019 | 229                       | 214   | 443   | 8                | 3     | 3,5                | 1,4   |

**Počet a štruktúra študentov v 3. stupni vysokoškolského štúdia**

Počet a štruktúra študentov doktorandského štúdia je uvedená v tabuľkách 10 - 12. V ak. roku 2018/2019 študovalo v doktorandských študijných programoch o 1 študenta viac ako v ak. roku 2017/2018, z toho o 3 študentov viac v dennej forme a o 2 študentov menej v externej forme. Dlhodobý pokles študentov v dennej forme súvisí s tým, že od ak. roka 2012/2013 MŠVVaŠ SR neposkytuje účelovú dotáciu na štipendiá doktorandov, ale doktorandi sú financovaní z dotácie na vedu a výskum. To je aj dôvod, prečo fakulta prijíma menší počet uchádzačov na dennú formu štúdia na školiace pracovisko FCHPT ako pred ak. rokom 2012/2013. V ak. roku 2018/2019 bol naplnený plánovaný počet 35 prijatých študentov na dennú formu štúdia na školiace pracovisko FCHPT, čo je o 3 študentov viac ako v predchádzajúcom ak. roku. Na externú formu štúdia na školiace pracovisko sa do 1. ročníka zapísalo o 1 študenta menej. Rovnaký počet (9) študentov sa zapísalo do 1. ročníka doktorandského štúdia na dennú formu na EVI. Celkovo sa tak do 1. ročníka zapísalo o 2 študentov viac ako v predošlom ak. roku. Celkový počet študentov doktorandského štúdia narástol o 1 študenta a celkový počet neúspešne ukončených študentov sa zvýšil o 2 študentov.

Tab. 10. Počet a úspešnosť študentov doktorandského štúdia v ak. roku 2018/2019

| Forma   | Počet študentov k 31. 10. 2018 |        |          |        |          |        |          |        |          |        |       | Úbytok študentov |       |       |       |       |       |
|---------|--------------------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 1. r.                          |        | 2. r.    |        | 3. r.    |        | 4. r.    |        | 5. r.    |        | SPOLU | 1. r.            | 2. r. | 3. r. | 4. r. | 5. r. | SPOLU |
|         | na FCHPT                       | na EVI | na FCHPT | na EVI | na FCHPT | na EVI | na FCHPT | na EVI | na FCHPT | na EVI |       |                  |       |       |       |       |       |
| denná   | 35                             | 9      | 31       | 8      | 20       | 6      | 24       | 7      | 0        | 0      | 140   | 3                | 11    | -2    | -9    | 0     | 3     |
| externá | 5                              | 0      | 6        | 0      | 5        | 0      | 3        | 1      | 8        | 0      | 28    | 1                | -1    | -1    | -1    | 0     | -2    |
| SPOLU   | 40                             | 9      | 37       | 8      | 23       | 6      | 26       | 4      | 9        | 4      | 168   | 4                | 10    | -3    | -10   | 0     | 1     |

Tab. 11. Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch v dennej forme štúdia v ak. roku 2018/2019

| Študijný program                    | forma | 1.r.  |      | 2.r.  |      | 3.r.  |      | 4.r.  |      | SPOLU |      |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                                     |       | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy |
| analytická chémia                   | denná | 1     | 1    | 2     | 2    | 2     | 2    | 2     | 1    | 7     | 6    |
| anorganická chémia                  | denná | 1     | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    | 1     | 1    | 4     | 3    |
| anorganické technológie a materiály | denná | 3     | 3    | 6     | 4    | 0     | 0    | 1     | 0    | 10    | 7    |
| biochémia                           | denná | 5     | 1    | 5     | 4    | 4     | 2    | 3     | 3    | 17    | 10   |
| biotechnológia                      | denná | 7     | 6    | 2     | 2    | 3     | 1    | 3     | 1    | 15    | 10   |
| fyzikálna chémia                    | denná | 0     | 0    | 1     | 1    | 2     | 2    | 0     | 0    | 3     | 3    |
| chémia a technológia potravín       | denná | 3     | 2    | 2     | 1    | 1     | 1    | 3     | 2    | 9     | 6    |

|                                           |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |
|-------------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| chémia a technológia životného prostredia | denná | 5  | 4  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 16  | 12 |
| chemická fyzika                           | denná | 1  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 4   | 3  |
| chemické inžinierstvo                     | denná | 2  | 1  | 2  | 0  | 2  | 0  | 3  | 1  | 9   | 2  |
| makromolekulová chémia                    | denná | 5  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 4  | 2  | 13  | 9  |
| ochrana materiálov a objektov dedičstva   | denná | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 3   | 3  |
| organická chémia                          | denná | 6  | 3  | 4  | 2  | 1  | 0  | 4  | 1  | 15  | 6  |
| organická technológia a technológia palív | denná | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1  |
| riadenie procesov                         | denná | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 1  |
| technológia polymérnych materiálov        | denná | 2  | 0  | 2  | 1  | 4  | 3  | 2  | 2  | 10  | 6  |
| teoretická a počítačová chémia            | denná | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1   | 0  |
| SPOLU                                     | denná | 44 | 27 | 39 | 26 | 26 | 18 | 31 | 17 | 140 | 88 |

Tab. 12. Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch v externej forme štúdia v ak. r. 2018/2019

| Študijné programy                         | forma   | 1.r.  |      | 2.r.  |      | 3.r.  |      | 4.r.  |      | 5.r.  |      | SPOLU |      |
|-------------------------------------------|---------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                                           |         | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy | spolu | ženy |
| analytická chémia                         | externá | 2     | 2    | 1     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    | 4     | 3    |
| anorganická chémia                        | externá | 1     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    | 2     | 1    |
| anorganické technológie a materiály       | externá | 1     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 2    | 3     | 3    |
| biochémia                                 | externá | 1     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 3     | 1    | 0     | 0    | 4     | 2    |
| biotechnológia                            | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| fyzikálna chémia                          | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 1    | 1     | 1    |
| chémia a technológia potravín             | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| chémia a technológia životného prostredia | externá | 0     | 0    | 1     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    |
| chemické inžinierstvo                     | externá | 0     | 0    | 1     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    | 0     | 0    | 2     | 0    |
| makromolekulová chémia                    | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 1    |
| ochrana materiálov a objektov dedičstva   | externá | 0     | 0    | 1     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    |
| organická chémia                          | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 1    | 0     | 0    | 1     | 1    | 2     | 2    |
| organická technológia a technológia palív | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 1    |
| riadenie procesov                         | externá | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    | 1     | 0    |
| technológia polymérnych materiálov        | externá | 0     | 0    | 2     | 1    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0    | 3     | 1    |
| SPOLU                                     | externá | 5     | 5    | 6     | 2    | 5     | 4    | 4     | 1    | 8     | 4    | 28    | 16   |

**Počet študentov v dennej forme vysokoškolského štúdia na FCHPT**

Počet študentov vo všetkých stupňoch štúdia v dennej forme za ostatných päť rokov je v tabuľke 13. Ak porovnáваме počet študentov denného štúdia za ostatných päť rokov v bakalárskom stupni, doktorandskom stupni a celkovo, najviac ich na FCHPT študovalo v ak. roku 2014/2015. V inžinierskom stupni v dennej forme štúdia bol najvyšší počet študentov v ak. roku 2016/2017.

Tab. 13. Počet študentov FCHPT za ostatných päť rokov študujúcich v dennej forme

| Ak. rok   | Bc.  | Ing. | PhD. | SPOLU |
|-----------|------|------|------|-------|
| 2014/2015 | 1689 | 411  | 185  | 2285  |
| 2015/2016 | 1501 | 477  | 163  | 2141  |
| 2016/2017 | 1268 | 547  | 142  | 1957  |
| 2017/2018 | 962  | 502  | 137  | 1601  |
| 2018/2019 | 814  | 443  | 140  | 1397  |

**Počet študentov v externej forme vysokoškolského štúdia na FCHPT**

Počet študentov v externej forme na FCHPT v ostatných piatich akademických rokoch prezentuje tabuľka 14. V komplexnej akreditácii FCHPT akreditovala bakalárske a inžinierske študijné programy len pre dennú formu štúdia. Dôvodom bola malá úspešnosť študentov v externej forme v bakalárskych študijných programoch v minulosti. Záujem o externú formu doktorandského štúdia negatívne ovplyvnilo spoplatnenie tejto formy štúdia v ak. roku 2013/2014. V ak. roku 2018/2019 študovalo na FCHPT v doktorandskom stupni v externej forme o 2 študentov menej ako v predošlom ak. roku. V ak. roku 2018/2019 bol teda celkový počet študentov študujúcich v externej forme na FCHPT menší o 2 študentov.

Tab. 14. Počet študentov FCHPT za ostatných päť rokov študujúcich v externej forme

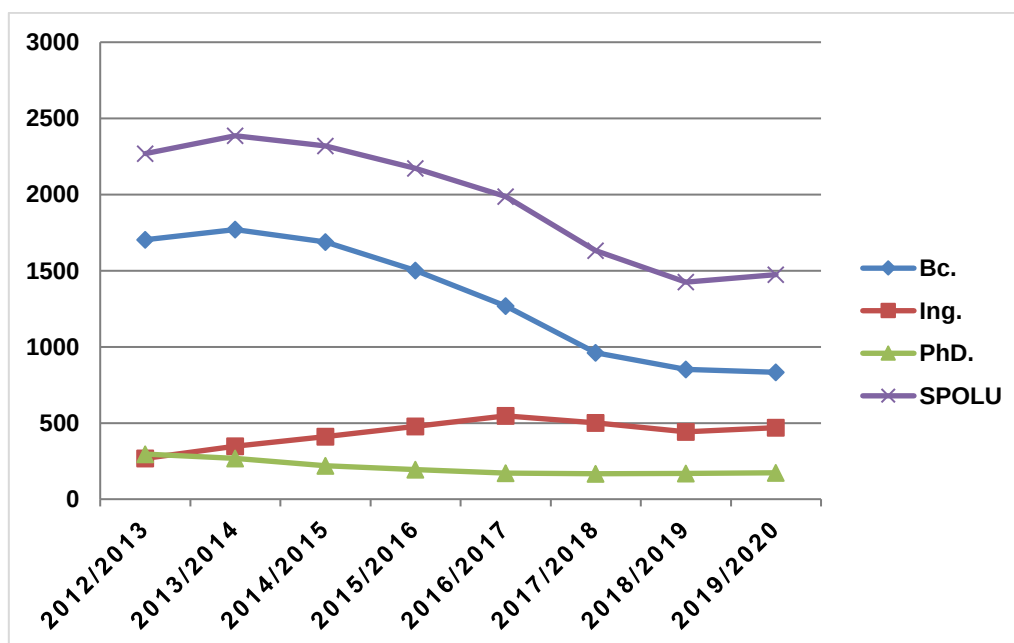
| Ak. rok   | Bc. | Ing. | PhD. | SPOLU |
|-----------|-----|------|------|-------|
| 2014/2015 | 0   | 0    | 34   | 34    |
| 2015/2016 | 0   | 0    | 31   | 31    |
| 2016/2017 | 0   | 0    | 29   | 29    |
| 2017/2018 | 0   | 0    | 30   | 30    |
| 2018/2019 | 0   | 0    | 28   | 28    |

## Celkový počet študentov FCHPT

Celkový počet študentov na FCHPT v ostatných ôsmich akademických rokoch vrátane súčasného ak. roka 2019/2020 prezentuje tabuľka 15 a obr. 2.

Tab. 15. Počet študentov FCHPT za ostatných osem ak. rokov

| Ak. rok   | Bc.  | Ing. | PhD. | SPOLU |
|-----------|------|------|------|-------|
| 2012/2013 | 1704 | 268  | 296  | 2268  |
| 2013/2014 | 1770 | 348  | 268  | 2386  |
| 2014/2015 | 1689 | 411  | 219  | 2319  |
| 2015/2016 | 1501 | 477  | 194  | 2172  |
| 2016/2017 | 1268 | 547  | 171  | 1986  |
| 2017/2018 | 962  | 502  | 167  | 1631  |
| 2018/2019 | 814  | 443  | 168  | 1425  |
| 2019/2020 | 833  | 469  | 173  | 1475  |



Obr. 2. Počet študentov FCHPT v ak. rokoch 2012/2013 – 2019/2020

## Počet a štruktúra študentov – zastúpenie žien a mužov na FCHPT

Percentuálny podiel žien a mužov v jednotlivých stupňoch štúdia na FCHPT prezentuje tabuľka 16. Na FCHPT prevažujú vo všetkých stupňoch štúdia ženy.

Tab. 16. Zastúpenie žien a mužov v jednotlivých stupňoch štúdia na FCHPT v ak. roku 2018/2019

|        | Počet študentov k 31. 10. 2018 |      |      |       |
|--------|--------------------------------|------|------|-------|
|        | Bc.                            | Ing. | PhD. | SPOLU |
| ženy   | 583                            | 319  | 109  | 1011  |
| ženy % | 71,6                           | 72,0 | 65,1 | 70,9  |
| muži   | 231                            | 124  | 59   | 414   |
| muži % | 28,4                           | 28,0 | 34,9 | 29,1  |
| SPOLU  | 814                            | 443  | 168  | 1425  |

**Počet zahraničných študentov na FCHPT**

Počet zahraničných študentov v jednotlivých stupňoch štúdia na FCHPT je uvedený v tabuľke 17. Štáty, ktorých občanmi sú zahraniční študenti študujúci na FCHPT, sú uvedené v tabuľke 18. Napriek tomu, že počet zahraničných študentov v ak. roku 2018/2019 stúpol o 11, percentuálne zastúpenie zahraničných študentov na FCHPT stále nie je vysoké.

Tab. 17. Počet zahraničných študentov v jednotlivých stupňoch štúdia na FCHPT v ostatných štyroch ak. rokoch

|           | Počet zahraničných študentov |      |      |       | Počet zahraničných študentov |      |      |       |
|-----------|------------------------------|------|------|-------|------------------------------|------|------|-------|
|           | k 31. 10.                    |      |      |       | k 31. 10. v %                |      |      |       |
|           | Bc.                          | Ing. | PhD. | SPOLU | Bc.                          | Ing. | PhD. | SPOLU |
| 2015/2016 | 24                           | 5    | 13   | 42    | 1,6                          | 1    | 6,7  | 1,9   |
| 2016/2017 | 31                           | 3    | 14   | 48    | 2,4                          | 0,5  | 8,2  | 2,4   |
| 2017/2018 | 31                           | 6    | 10   | 47    | 3,2                          | 1,4  | 6,0  | 2,9   |
| 2018/2019 | 37                           | 10   | 11   | 58    | 4,3                          | 2,3  | 6,5  | 4,0   |

Tab. 18. Zahraniční študenti na FCHPT v ak. roku 2018/2019 podľa občianstva

| Štát                       |   |
|----------------------------|---|
| Afganistan                 | 2 |
| Česká republika            | 2 |
| Egyptská arabská republika | 1 |
| Chorvátska republika       | 1 |
| Indická republika          | 2 |
| Iránska islamská republika | 1 |
| Jemen                      | 1 |
| Macedónsko                 | 3 |
| Moldavská republika        | 2 |
| Poľská republika           | 1 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Ruská federácia                    | 2  |
| Srbská republika                   | 12 |
| Španielske kráľovstvo              | 1  |
| Talianska republika                | 1  |
| Ukrajina                           | 21 |
| Venezuelská bolívarovská republika | 1  |
| Vietnamská socialistická republika | 3  |
| Spolu                              | 58 |

## Akademické mobility

### Mobility študentov FCHPT v ak. roku 2018/2019

Mobility študentov FCHPT STU v Bratislave sa dajú realizovať v rámci programov Erasmus+, CEEPUS, Akcia Rakúsko – Slovensko, Národný štipendijný program Slovenskej republiky (SAIA), Medzinárodný vyšehradský fond, v rámci univerzitných rámcových dohôd a iných medzinárodných programov alebo štipendijných schém. Študenti FCHPT, ktorí vycestovali do zahraničia v rámci programov Erasmus+, Národný štipendijný program (NŠP), CEEPUS a iných, sú uvedení v tabuľkách 19 a 20. Celkovo na mobility vycestovalo 48 študentov, čo je o 1 menej ako v predošlom ak. roku. Na mobility typu študijný pobyt vycestovalo 20 študentov, z toho 5 z bakalárskeho, 8 z inžinierskeho a 7 z doktorandského stupňa štúdia. Mobility študentov typu študijný pobyt sa realizovali hlavne v rámci programu Erasmus+, celkovo 15 študentov, v rámci programu CEEPUS 1 študent, NŠP 2 študenti a 2 študenti v rámci medzifakultnej dohody. Pracovnej stáže sa zúčastnilo 28 študentov, z toho 13 študenti inžinierskeho a 15 študenti doktorandského stupňa štúdia, pričom jedna študentka absolvovala 2 mobility. 14 stáží bolo realizovaných v rámci programu LPP/ERASMUS+ a 14 študenti realizovali stáže ako „FREE MOVER“. Porovnanie mobilít študentov FCHPT za ostatných päť akademických rokov je v tabuľke 23 a na obr. 3.

Na mobility pricestovalo na FCHPT celkovo 71 študentov, čo predstavuje až 45 % nárast oproti predošlému ak. roku a sú uvedení v tabuľkách 21 a 22. Študijný pobyt realizovalo 36 študentov Bc. štúdia, 31 študentov inžinierskeho a 4 študentov doktorandského štúdia. 1 zo študentov pricestoval na základe bilaterálnej dohody univerzít, 1 študent na IAESTE pobyt, 1 v rámci NŠP, 3 v rámci CEEPUS a ostatní (65) v rámci programu Erasmus+. Je to o 22 študentov viac ako v predošlom ak. roku. Žiaden zahraničný študent neabsolvoval stáž. Porovnanie mobilít zahraničných študentov na FCHPT za ostatných päť akademických rokov je v tabuľke 24 a na obr. 3.

Tab. 19. Študijné pobyty študentov FCHPT v ak. roku 2018/2019

| Bc. štúdium: študijný pobyt  |                            |                                                                                      |                     |          |              |              |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------|--------------|
|                              | Študent                    | Univerzita                                                                           | Štát                | Program  | Začiatok     | Koniec       |
| 1                            | Jagnešáková Monika         | (CZ BRNO01) Faculty of Chemistry, Brno University of Technology                      | Česká republika     | ERASMUS+ | 04. 02. 2019 | 30. 06. 2019 |
| 2                            | Jagnešáková Monika         | (CZ BRNO01) Faculty of Chemistry, Brno University of Technology                      | Česká republika     | ERASMUS+ | 10. 09. 2018 | 03. 02. 2019 |
| 3                            | Jajcaiová Lenka, Bc.       | (CZ PRAHA01) University of Chemistry and Technology                                  | Česká republika     | ERASMUS+ | 10. 09. 2018 | 15. 02. 2019 |
| 4                            | Kováčová Katarína, Bc.     | (CZ PRAHA01) University of Chemistry and Technology                                  | Česká republika     | ERASMUS+ | 10. 09. 2018 | 15. 02. 2019 |
| 5                            | Mydliarová Dominika, Bc.   | (LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology        | Litovská republika  | ERASMUS+ | 28. 01. 2019 | 18. 06. 2019 |
| Ing. štúdium: študijný pobyt |                            |                                                                                      |                     |          |              |              |
|                              | Študent                    | Univerzita                                                                           | Štát                | Program  | Začiatok     | Koniec       |
| 1                            | Đuricová Barbora, Ing.     | (SI LJUBLJA01) Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana  | Slovinská republika | ERASMUS+ | 01. 10. 2018 | 15. 02. 2019 |
| 2                            | Huňáčková Martina, Bc.     | (SI LJUBLJA01) Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana | Slovinská republika | ERASMUS+ | 18. 02. 2019 | 28. 06. 2019 |
| 3                            | Manchevska Anastasija, Bc. | (N TRONDHE01) Norwegian University of Science and Technology                         | Nórske kráľovstvo   | ERASMUS+ | 12. 08. 2019 | 20. 12. 2019 |
| 4                            | Parráková Lucia, Ing.      | (SI LJUBLJA01) Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana  | Slovinská republika | ERASMUS+ | 01. 10. 2018 | 22. 02. 2019 |



| 5                            | Pisko Richard, Ing.            | (NL ENSCHED01) Faculty of Science and Technology, University of Twente                                   | Holandské kráľovstvo                                 | ERASMUS+ | 01. 09. 2018 | 03. 02. 2019 |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 6                            | Prešínský Peter, Bc.           | (HU BUDAPES02) Budapest University of Technology and Economics                                           | Maďarsko                                             | ERASMUS+ | 03. 09. 2018 | 24. 06. 2019 |
| 7                            | Riadnykh Kateryna, Ing.        | (P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto              | Portugalská republika                                | ERASMUS+ | 10. 09. 2018 | 08. 02. 2019 |
| 8                            | Popovičová Anna Mária, Ing.    | (SI LJUBLJA01) Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana                      | Slovinská republika                                  | CEEPUS   | 28.09.2018   | 28.10.2018   |
| PhD. štúdium: študijný pobyt |                                |                                                                                                          |                                                      |          |              |              |
|                              | Študent                        | Univerzita                                                                                               | Štát                                                 | Program  | Začiatok     | Koniec       |
| 1                            | Hrabovská Veronika, Ing., PhD. | (G THESSAL01) Aristotle University of Thessaloniki                                                       | Grécka republika                                     | ERASMUS+ | 15. 09. 2018 | 15. 12. 2018 |
| 2                            | Jozefíková Flóra, Ing.         | (G THESSAL01) Aristotle University of Thessaloniki                                                       | Grécka republika                                     | ERASMUS+ | 17. 09. 2018 | 15. 12. 2018 |
| 3                            | Petrovičová Tatiana, Ing.      | Chemistry Department, University of Crete                                                                | Grécka republika                                     | ERASMUS+ | 01. 10. 2018 | 14. 12. 2018 |
| 4                            | Orlovská Martina, Ing.         | (S STOCKHO04) KTH Royal Institute of Technology                                                          | Švédske kráľovstvo                                   | NŠP      | 01. 04. 2019 | 30. 06. 2019 |
| 5                            | Zichová Silvia, Ing.           | Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial und Umweltmedizin, Friedrich Alexander Universität Erlangen | Nemecká spolková republika                           | NŠP      | 01. 02. 2019 | 31. 07. 2019 |
| 6                            | Valero Carlos Eduardo, Ing.    | Imperial College London                                                                                  | Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska | iné      | 03.09.2018   | 07. 09. 2018 |
| 7                            | Ferko Branislav, Ing., PhD.    | University of Oxford                                                                                     | Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska | iné      | 01.09.2018   | 28. 02. 2019 |

Tab. 20. Pracovní stáž studentů FCHPT v ak. roku 2018/2019

| Ing. štúdium: pracovní stáž |                     |             |                                                                                                 |                          |                          |
|-----------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                             | Študent             | Program     | Pracovisko                                                                                      | Začiatok                 | Koniec                   |
| 1                           | Dobiašová Hana      | LLP/Erasmus | Graz University of Technology, Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering (AT)      | 15.01.2019               | 10.05.2019               |
| 2                           | Fukasová Veronika   | LLP/Erasmus | ÚJV Řež , a.s. Husinec- Řež (CZ)                                                                | 01.08.2018               | 30.09.2018               |
| 3                           | Gajdoš Matúš        | LLP/Erasmus | Technische Universität Graz (AT)                                                                | 27.07.2018               | 25.09.2018               |
| 4                           | Holásek Tomáš       | LLP/Erasmus | University of Twente (NL)                                                                       | 15.01.2019               | 15.05.2019               |
| 5                           | Rusnák Matej        | LLP/Erasmus | Technical University of Denmark, DTU Biosustain (DK)                                            | 04.06.2018               | 21.09.2018               |
| 6                           | Halášová Veronika   | LLP/Erasmus | Research Institute of Brewing and Malting (CZ)                                                  | 01.07.2019               | 15.09.2019               |
| 7                           | Kúdelová Veronika   | LLP/Erasmus | MemBrain s.r.o. (CZ), Mikrobiologický ústav AV ČR (CZ)                                          | 01.07.2019<br>02.08.2019 | 31.07.2019<br>30.08.2019 |
| 8                           | Mačáková Monika     | Free movers | University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU) (AT)                           | 01.02.2019               | 30.04.2019               |
| 9                           | Marková Eva         | LLP/Erasmus | University of Minho (PT)                                                                        | 01.02.2019               | 20.05.2019               |
| 10                          | Matejčíková Anna    | LLP/Erasmus | University of Minho (PT)                                                                        | 01.02.2019               | 20.05.2019               |
| 11                          | Nemec Marek         | Free movers | EMPA: Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (CH)                               | 03.06.2019               | 31.05.2020               |
| 12                          | Safková Ľubomíra    | LLP/Erasmus | Agfa-Gevaert (BE)                                                                               | 08.07.2019               | 31.01.2020               |
| 13                          | Urbaníková Veronika | LLP/Erasmus | Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic (CZ) | 05.07.2019               | 15.09.2019               |

| PhD. štúdium: pracovná stáž |                        |                          |                                                                                                                                                |                          |                          |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                             | Študent                | Program                  | Pracovisko                                                                                                                                     | Začiatok                 | Koniec                   |
| 1                           | Belišová Noemi         | Free movers              | Water Engineering and Global Diplomacy for Sustainable Cities. Decentralized Sanitation, Recycling and Zero-waste concepts' Summer School (SI) | 18.06.2019               | 28.06.2019               |
| 2                           | Brachňaková Barbora    | Free movers              | Laboratoire de Chimie de Coordination (FR)                                                                                                     | 01.09.2018               | 30.06.2019               |
| 3                           | Hvojník Matej          | Free movers              | University of Rome (IT)                                                                                                                        | 10.10.2018               | 01.04.2019               |
| 4                           | Khvalbota Liudmyla     | Free movers              | University of Texas at Arlington (US)                                                                                                          | 15.04.2019               | 13.09.2019               |
| 5                           | Kožíšková Júlia        | LLP/Erasmus, Free movers | Fyzikální ústav AV ČR (CZ), Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta (CZ)                                                                    | 25.09.2018<br>01.03.2019 | 15.02.2019<br>26.09.2019 |
| 6                           | Lomenova Anna          | LLP/Erasmus              | University of the Basque Country (ES)                                                                                                          | 04.03.2019               | 31.05.2019               |
| 7                           | Macúrik Patrik         | LLP/Erasmus              | University of Twente, Faculty of Engineering Technology (NL)                                                                                   | 07.01.2019               | 07.03.2019               |
| 8                           | Nemčeková Katarína     | Free movers              | Université de Perpignan Via Domitia (FR)                                                                                                       | 01.04.2018               | 01.12.2018               |
| 9                           | Orlovská Martina       | Free movers              | Institute of Physics of Materials, Academy of Sciences of the Czech Republic (CZ)                                                              | 25.02.2019               | 25.03.2019               |
| 10                          | Svitková Veronika      | Free movers              | University of Firenze, Department of Chemistry (IT)                                                                                            | 01.09.2018               | 31.12.2018               |
| 11                          | Šimkovič Karol         | Free movers              | Helmholtz Zentrum München, Institut für Grundwasserökologie (DE)                                                                               | 07.02.2018               | 08.02.2019               |
| 12                          | Valero Carolos Eduardo | Free movers              | Technische Universität Dortmund (DE)                                                                                                           | 07.01.2019               | 27.01.2019               |
| 13                          | Valiauga Petra         | Free movers              | ShanghaiTech University, School of Information Science and Technology (CN), Technische Universität Dortmund (DE)                               | 14.01.2019<br>25.03.2019 | 25.01.2019<br>06.04.2019 |
| 14                          | Zakhar Roland          | Free movers              | Izmir Institute of Technology (TR)                                                                                                             | 17.06.2019               | 21.06.2019               |
| 15                          | Zichová Silvia         | Free movers              | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (DE)                                                                                         | 03.09.2018               | 02.01.2019               |

Tab. 21. Zahraniční studenti na FCHPT v rámci mobilit typu studijní pobyt v ak. roku 2018/2019

| Bc. štúdium: študijný pobyt |                             |                                                                                                                             |                       |          |              |              |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|
|                             | Študent                     | Univerzita                                                                                                                  | Štát                  | Program  | Začiatok     | Koniec       |
| 1                           | Aksay Ismail                | (TR KOCAELI01) Faculty of Chemical Engineering, Gebze Technical University                                                  | Turecká republika     | Erasmus+ | 12. 02. 2018 | 28. 06. 2018 |
| 2                           | Aleknaite Karolina          | (LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology                                               | Litovská republika    | Erasmus+ | 02. 10. 2017 | 28. 02. 2018 |
| 3                           | Alshehadat Mohammad         | (TR ISPARTA01) Suleyman Demirel University                                                                                  | Turecká republika     | Erasmus+ | 18. 09. 2017 | 02. 02. 2018 |
| 4                           | Balli Amélie                | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                                                        | Francúzska republika  | Erasmus+ | 12. 02. 2018 | 03. 07. 2018 |
| 5                           | Berry Elsa                  | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                                                        | Francúzska republika  | Erasmus+ | 05. 02. 2018 | 29. 03. 2018 |
| 6                           | Bochs Cruz Angel            | (E ALMERIA01) Universidad de Almeria                                                                                        | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 12. 02. 2018 | 30. 05. 2018 |
| 7                           | Boulamlouj Yassin           | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                                                        | Francúzska republika  | Erasmus+ | 18. 09. 2017 | 24. 12. 2017 |
| 8                           | Bucakligil Canberk          | (TR ISTANBU07) Faculty of Civil Engineering, Department of Environmental Engineering, Istanbul, Yildiz Technical University | Turecká republika     | Erasmus+ | 18. 09. 2017 | 02. 07. 2018 |
| 9                           | Cepero Sánchez Manuel Jesús | (E CADIZ01) Universidad de Cadiz                                                                                            | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 18. 09. 2017 | 02. 07. 2018 |
| 10                          | Ciocys Vilius               | (LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology                                               | Litovská republika    | Erasmus+ | 12. 02. 2018 | 03. 07. 2018 |
| 11                          | Erdoğan Bilgesu             | (TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology                                                                                  | Turecká republika     | Erasmus+ | 18. 09. 2017 | 22. 01. 2018 |
| 12                          | Florea Denisa Madalina      | (E ALMERIA01) Universidad de Almeria                                                                                        | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 12. 02. 2018 | 27. 06. 2018 |
| 13                          | Gintauskas Jurgis           | (LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology                                               | Litovská republika    | Erasmus+ | 12. 02. 2018 | 31. 05. 2018 |

|    |                            |                                                                                                 |                       |          |              |              |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|
| 14 | Gökçeoğlu Canay            | (TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology                                                      | Turecká republika     | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 31. 05. 2019 |
| 15 | Grange Clélia              | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                            | Francúzska republika  | Erasmus+ | 13. 02. 2019 | 31. 05. 2019 |
| 16 | Jurevičiūtė Julija         | (LT VILNIUS01) Faculty of Chemistry, Vilnius, Vilnius University                                | Litovská republika    | Erasmus+ | 13. 02. 2019 | 24. 05. 2019 |
| 17 | Louisanneau Ludmilla       | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                            | Francúzska republika  | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 04. 06. 2019 |
| 18 | Mateu Alcácer Adriana      | (E BARCELO03) EEBE - Barcelona East School of Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 17. 06. 2019 |
| 19 | Mateu Plana Laia           | (E BARCELO03) EEBE - Barcelona East School of Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 19. 09. 2018 | 02. 02. 2019 |
| 20 | Moreno Muñoz Elena         | (E SEVILLA03) Universidad Pablo de Olavide                                                      | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 01. 07. 2019 |
| 21 | Ngakam Erica               | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                            | Francúzska republika  | Erasmus+ | 05. 10. 2018 | 02. 02. 2019 |
| 22 | Peyrot Des Gachons Auriane | (F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs                                                            | Francúzska republika  | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 02. 07. 2019 |
| 23 | Prieto Toscano Pablo       | (E CADIZ01) Universidad de Cadiz                                                                | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 13. 02. 2019 | 31. 05. 2019 |
| 24 | Saruhan Fatih              | (TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology                                                      | Turecká republika     | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 29. 01. 2019 |
| 25 | Soto Visa David            | (E BARCELO03) EEBE- Barcelona East School of Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya  | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 18. 09. 2018 | 28. 06. 2019 |
| 26 | Tas Seyit Volkan           | (TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology                                                      | Turecká republika     | Erasmus+ | 13. 02. 2019 | 31. 05. 2019 |
| 27 | Tsiftsis Stefanos          | (G THESSAL01) Aristotle University of Thessaloniki                                              | Grécka republika      | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 01. 02. 2019 |
| 28 | Zamora Fortes Lucia        | (E SEVILLA03) Universidad Pablo de Olavide                                                      | Španielske kráľovstvo | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 17. 06. 2019 |

| 29                           | Madrigal Mendez Claudia Daniela     | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 13. 02. 2019 | 13. 06. 2019 |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|
| 30                           | Martínez Escalante Nayely Guadalupe | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 07. 06. 2019 |
| 31                           | Martinez Rosas Cristobal            | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 17. 06. 2019 |
| 32                           | Mustafina Alfiya                    | Kazakh National University                                                                                        | Kazašská republika    | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 28. 06. 2019 |
| 33                           | Rios Novoa José Ramón               | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 18. 09. 2018 | 04. 02. 2019 |
| 34                           | Rizo Alvarez Leonardo               | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 04. 06. 2019 |
| 35                           | Sánchez Robles Daniel Alejandro     | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 12. 02. 2019 | 04. 06. 2019 |
| 36                           | Zapien Hernandez Daniel             | University Center of Exact Sciences and Engineering, University of Guadalajara                                    | Spojené štáty mexické | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 25. 06. 2019 |
| Ing. štúdium: študijný pobyt |                                     |                                                                                                                   |                       |          |              |              |
|                              | Študent                             | Univerzita                                                                                                        | Štát                  | Program  | Začiatok     | Koniec       |
| 1                            | Amandine Lambach                    | (F NANCY43) ENSIC, University of Lorraine                                                                         | Francúzska republika  | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 12. 06. 2019 |
| 2                            | Arcieri Tommaso                     | (I ROMA01) Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' | Talianska republika   | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 01. 07. 2019 |
| 3                            | Barrieux Clément                    | (F ANGERS08) FESIA                                                                                                | Francúzska republika  | IAESTE   | 11. 02. 2019 | 12. 06. 2019 |
| 4                            | Brancia D'Apricena Nicolo           | (I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II                                                         | Talianska republika   | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 28. 06. 2019 |
| 5                            | Carvalho Reis de Sá Heloisa         | (P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto                       | Portugalská republika | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 31. 01. 2019 |

|    |                           |                                                                                                |                                                      |          |              |              |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 6  | Casado Villaverde Irene   | (E MADRID05) ETSI Industriales, Universidad Politécnica de Madrid                              | Španielske kráľovstvo                                | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 03. 06. 2019 |
| 7  | Céline Neukomm            | (F AUBIERE04) SIGMA Clermont                                                                   | Francúzska republika                                 | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 02. 02. 2019 |
| 8  | David Mendes Moura Camila | (P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto    | Portugalská republika                                | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 04. 02. 2019 |
| 9  | Dinter Robin              | (D DORTMUN01) Faculty of Biochemical and Chemical Engineering, Technische Universität Dortmund | Nemecká spolková republika                           | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 02. 02. 2019 |
| 10 | Gönenç Gökçe              | (TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology                                                     | Turecká republika                                    | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 11. 01. 2019 |
| 11 | Guerond Thomas            | (F ANGERS08) FESIA                                                                             | Francúzska republika                                 | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 02. 02. 2019 |
| 12 | Hälker Frank              | (D DORTMUN01) Faculty of Biochemical and Chemical Engineering, Technische Universität Dortmund | Nemecká spolková republika                           | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 25. 01. 2019 |
| 13 | Hill Rhiannon             | (UK GLASGOW02) University of Strathclyde                                                       | Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska | Erasmus+ | 14. 01. 2019 | 19. 04. 2019 |
| 14 | Chil Gomez Guillermo      | (E SEVILLA03) Universidad Pablo de Olavide                                                     | Španielske kráľovstvo                                | Erasmus+ | 18. 09. 2018 | 23. 01. 2019 |
| 15 | Julien Gohier             | (F NANCY43) ENSIC, University of Lorraine                                                      | Francúzska republika                                 | Erasmus+ | 04. 10. 2018 | 04. 02. 2019 |
| 16 | Koebel Florentin          | (F ANGERS08) FESIA                                                                             | Francúzska republika                                 | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 12. 06. 2019 |
| 17 | La Monaca Marco           | (I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II                                      | Talianska republika                                  | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 28. 06. 2019 |
| 18 | Mihalina Marko            | (HR OSIJEK01) Faculty of Chemical Engineering, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek    | Chorvátska republika                                 | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 02. 02. 2019 |

|    |                         |                                                                                  |                                                      |          |              |              |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 19 | Olivieri Giovanni       | (I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II                        | Talianska republika                                  | Erasmus+ | 11. 02. 2019 | 28. 06. 2019 |
| 20 | Piccolo Maria Celeste   | (I MESSINA01) Università degli Studi di Messina                                  | Talianska republika                                  | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 04. 02. 2019 |
| 21 | Rolando Francesco       | (I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II                        | Talianska republika                                  | Erasmus+ | 10. 09. 2018 | 20. 12. 2018 |
| 22 | Rus Cristiana-Iulia     | (RO TIMISOA04) Universitatea Politehnica Timisoara                               | Rumunsko                                             | NŠP      | 12. 02. 2019 | 28. 06. 2019 |
| 23 | Sinton Ewan             | (UK GLASGOW02) University of Strathclyde                                         | Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska | Erasmus+ | 14. 01. 2019 | 19. 04. 2019 |
| 24 | Testa Camillo Mariarita | (I MESSINA01) Università degli Studi di Messina                                  | Talianska republika                                  | Erasmus+ | 17. 09. 2018 | 04. 02. 2019 |
| 25 | Zielonka Julia          | Faculty of Production Engineering and Logistiscs, Opolo University of Technology | Poľská republika                                     | Erasmus+ | 18. 09. 2018 | 02. 02. 2019 |
| 26 | Mickeviciute Julija     | (LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology    | Litovská republika                                   | Erasmus+ | 08. 07. 2019 | 03. 09. 2019 |
| 27 | Nguyen Ngan             | Centria University of Applied Sciences                                           | Fínska republika                                     | Erasmus+ | 08. 07. 2019 | 18. 09. 2019 |
| 28 | Railean Anastasia       | Alexandru Ioan Cuza University                                                   | Rumunsko                                             | Erasmus+ | 15. 07. 2019 | 23. 09. 2019 |
| 29 | Teleki Béla             | (HU VESZPREM01) Georgikon Faculty, University of Pannonia                        | Maďarsko                                             | Erasmus+ | 08. 02. 2019 | 12. 04. 2019 |
| 30 | Koida Alena             | Belarusian State University                                                      | Bieloruská republika                                 | Erasmus+ | 08. 10. 2018 | 08. 02. 2019 |
| 31 | Koljančić Nemanja       | University of Banja Luka                                                         | Bosna a Hercegovina                                  | Erasmus+ | 03. 09. 2018 | 30. 06. 2019 |



| PhD. štúdium: študijný pobyt |                         |                                                                 |                                 |                      |              |              |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|--------------|
|                              | Študent                 | Univerzita                                                      | Štát                            | Program              | Začiatok     | Koniec       |
| 1                            | Mohdee Vanee            | Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Bangkok       | Thajské kráľovstvo              | CEEPUS               | 24. 01. 2019 | -            |
| 2                            | Zhang Yuyan             | (CZ PRAHA07) Charles University                                 | Česká republika                 | medzifakultná dohoda | 24. 05. 2019 | 20. 06. 2019 |
| 3                            | Martins Mayer Francieli | Institute of Chemistry, Federal University of Rio Grande do Sul | Brazílska federatívna republika | CEEPUS               | 19. 03. 2019 | 14. 06. 2019 |
| 4                            | Poletanovic Bojan       | (A WIEN02) Technische Universität Wien                          | Rakúska republika               | CEEPUS               | 06. 04. 2018 | 26. 09. 2018 |

Tab. 22. Zahraniční študenti na FCHPT v rámci mobilít typu pracovná stáž v ak. roku 2018/2019 nie sú evidovaní

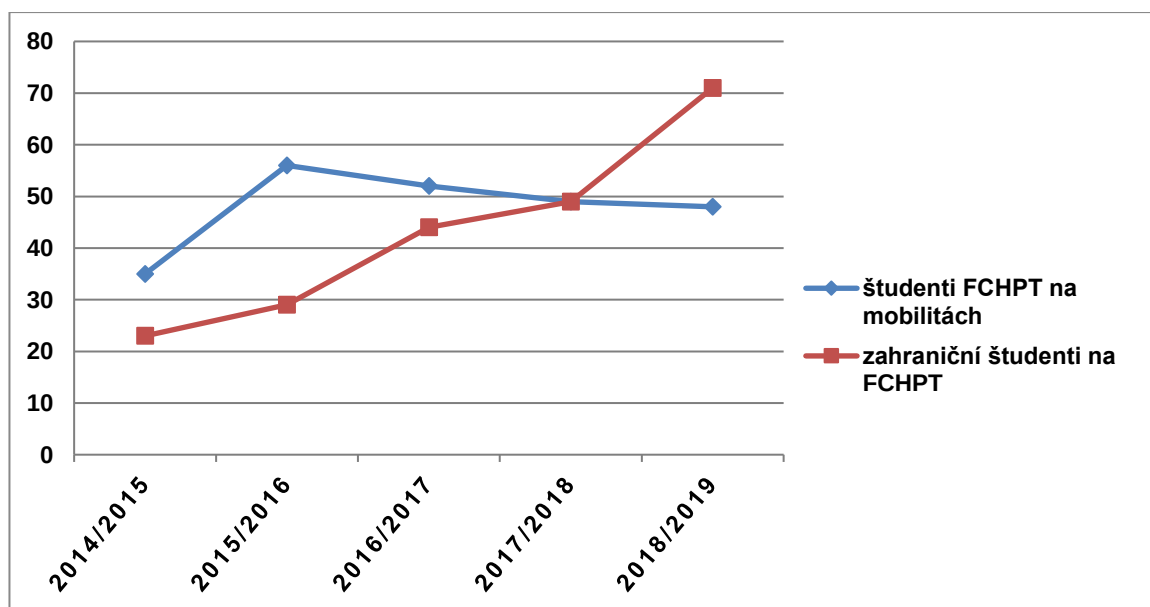
| Ing. štúdium: pracovná stáž<br>PhD. štúdium: pracovná stáž |         |            |      |         |          |        |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|------|---------|----------|--------|
|                                                            | Študent | Univerzita | Štát | Program | Začiatok | Koniec |
|                                                            |         |            |      |         |          |        |

Tab. 23. Porovnanie mobilit študentov FCHPT v ak. roku 2018/2019 s predošlými ak. rokmi

| Ak. rok   | Erasmus Erasmus+ | Iné | Spolu |
|-----------|------------------|-----|-------|
| 2014/2015 | 21               | 14  | 35    |
| 2015/2016 | 30               | 26  | 56    |
| 2016/2017 | 47               | 5   | 52    |
| 2017/2018 | 34               | 15  | 49    |
| 2018/2019 | 29               | 19  | 48    |

Tab. 24. Porovnanie mobilit zahraničných študentov na FCHPT v ak. roku 2018/2019 s predošlými ak. rokmi

| Ak. rok   | Erasmus Erasmus+ | Iné | Spolu |
|-----------|------------------|-----|-------|
| 2014/2015 | 14               | 9   | 23    |
| 2015/2016 | 20               | 9   | 29    |
| 2016/2017 | 41               | 3   | 44    |
| 2017/2018 | 41               | 8   | 49    |
| 2018/2019 | 53               | 18  | 71    |



Obr. 3. Mobility študentov FCHPT a zahraničných študentov na FCHPT v ak. rokoch 2014/2015 až 2018/2019

## Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania na akad. rok 2019/2020

### Prijímacie konanie na 1. stupeň vysokoškolského štúdia

FCHPT v prijímacom konaní pre ak. rok 2019/2020 prijímala uchádzačov na štúdium šiestich bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia v slovenskom jazyku šiestich konverzných bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia v slovenskom jazyku. Sú to študijné programy *automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve* (B-AIMCHP, B-AIMCHP4); *biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie* (B-BBFFCH, B-BBFFCH4), *biotechnológia* (B-BIOT, B-BIOT4); *chémia, medicínska chémia a chemické materiály* (B-CHEMAT, B-CHEMAT4); *chemické inžinierstvo* (B-CHI, B-CHI4); *potraviny, výživa, kozmetika* (B-POVYKO, B-POVYKO4). Prijímacie konanie bolo otvorené aj pre štúdium v anglickom jazyku pre študijné programy B-AIMCHxA, B-BBFFCHxA, B-BIOTxA, B-CHEMATxA a B-CHlxA. Na bakalárske študijné programy na štúdium v anglickom jazyku sa neprihlásil dostatočný počet uchádzačov pre otvorenie štúdia v anglickom jazyku. Podmienkou pre otvorenie študijného programu pre štúdium v anglickom jazyku je skupina aspoň 20 študentov.

Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov boli schválené Akademickým senátom FCHPT 15. 05. 2018 a spolu s harmonogram prijímacieho konania boli zverejnené v zákonom stanovenej lehote a spôsobom stanoveným zákonom. Samotnému prijímaciemu konaniu predchádzala propagácia bakalárskeho štúdia najmä v médiách, osobná propagácia na stredných školách, organizácia týždňa otvorených dverí, organizácia dňa otvorených dverí Chemshow 2019, účasť na veľtrhoch a zabezpečovanie informácií na webovom sídle fakulty.

Prijímacie konanie prebehlo v 2 kolách. Termíny prijímacieho konania boli nasledovné:

1. kolo: podávanie prihlášok od 01. 12. 2018 do 30. 04. 2019, prijímacia skúška sa nekonala, prijímacia komisia zasadala 10. 05. 2019, 20. 06. 2019; 2. kolo: podávanie prihlášok od 01. 05. 2019 do 09. 08. 2019, prijímacia skúška sa nekonala, prijímacia komisia zasadala 16. 08. 2019.

Obe kolá prijímacieho konania boli vyhlásené pre všetky študijné programy, pre ktoré bolo prijímacie konanie otvorené.

Štatistiky prijímacieho konania na bakalárske štúdium pre ak. rok 2019/2020 sú v tabuľkách 25 – 27 a na obr. 4. Zloženie prijatých študentov podľa kraja prezentuje tabuľka 28, podľa občianstva tabuľka 29 a podľa typu absolvovanej školy tabuľka 30.

Tab. 25. Prijímacie konanie na 1. stupeň vysokoškolského štúdia pre ak. rok 2019/2020

| Program                                                                                   | Prihlásení |       |        |      | Prijatí |       |        |      | Nastúpili na štúdium |       |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|------|---------|-------|--------|------|----------------------|-------|--------|------|
| 1. KOLO                                                                                   | SR         | Zahr. | Celkom | Ženy | SR      | Zahr. | Celkom | Ženy | SR                   | Zahr. | Celkom | Ženy |
| B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve              | 20         | 0     | 20     | 6    | 20      | 0     | 20     | 6    | 5                    | 0     | 5      | 2    |
| B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | 3          | 0     | 3      | 1    | 2       | 1     | 3      | 1    | 1                    | 1     | 2      | 1    |
| B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                      | 68         | 5     | 73     | 57   | 68      | 5     | 73     | 57   | 28                   | 2     | 30     | 23   |
| B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | 5          | 1     | 6      | 4    | 5       | 1     | 6      | 4    | 3                    | 0     | 3      | 3    |
| B-BIOT biotechnológia                                                                     | 113        | 15    | 128    | 95   | 113     | 15    | 128    | 95   | 44                   | 9     | 53     | 42   |
| B-BIOTxA biotechnológia (AJ)                                                              | 2          | 2     | 4      | 0    | 1       | 1     | 2      | 0    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)                                                        | 11         | 2     | 13     | 10   | 11      | 2     | 13     | 10   | 5                    | 1     | 6      | 5    |
| B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály                                   | 174        | 14    | 188    | 131  | 173     | 13    | 186    | 130  | 68                   | 8     | 76     | 49   |
| B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)                            | 3          | 1     | 4      | 2    | 3       | 1     | 4      | 2    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)                      | 13         | 2     | 15     | 10   | 13      | 2     | 15     | 10   | 7                    | 1     | 8      | 4    |
| B-CHI chemické inžinierstvo                                                               | 63         | 5     | 68     | 30   | 62      | 5     | 67     | 30   | 33                   | 4     | 37     | 12   |
| B-CHlxA chemické inžinierstvo (AJ)                                                        | 0          | 1     | 1      | 0    | 0       | 1     | 1      | 0    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)                                                  | 12         | 1     | 13     | 5    | 12      | 0     | 12     | 4    | 9                    | 0     | 9      | 2    |
| B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika                                                     | 116        | 10    | 126    | 111  | 110     | 10    | 120    | 109  | 45                   | 8     | 53     | 47   |
| B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                                        | 12         | 0     | 12     | 10   | 12      | 0     | 12     | 10   | 8                    | 0     | 8      | 6    |
| SPOLU 1. KOLO                                                                             | 615        | 59    | 674    | 472  | 605     | 57    | 662    | 468  | 256                  | 34    | 290    | 196  |
| Program                                                                                   | Prihlásení |       |        |      | Prijatí |       |        |      | Nastúpili na štúdium |       |        |      |
| 2. KOLO                                                                                   | SR         | Zahr. | Celkom | Ženy | SR      | Zahr. | Celkom | Ženy | SR                   | Zahr. | Celkom | Ženy |
| B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve              | 3          | 1     | 4      | 3    | 1       | 3     | 4      | 3    | 1                    | 1     | 2      | 1    |
| B-AIMCHPx4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)       | 0          | 1     | 1      | 1    | 0       | 1     | 1      | 1    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | 1          | 0     | 1      | 0    | 1       | 0     | 1      | 0    | 1                    | 0     | 1      | 0    |
| B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                      | 34         | 1     | 35     | 25   | 34      | 1     | 35     | 25   | 22                   | 1     | 23     | 18   |
| B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | 7          | 0     | 7      | 2    | 7       | 0     | 7      | 2    | 7                    | 0     | 7      | 2    |
| B-BIOT biotechnológia                                                                     | 49         | 0     | 49     | 33   | 49      | 0     | 49     | 33   | 38                   | 0     | 38     | 25   |
| B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)                                                        | 3          | 1     | 4      | 3    | 3       | 1     | 4      | 3    | 2                    | 1     | 3      | 2    |

|                                                                                           |            |       |        |      |         |       |        |      |                      |       |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|------|---------|-------|--------|------|----------------------|-------|--------|------|
| B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály                                   | 70         | 5     | 75     | 47   | 70      | 5     | 75     | 47   | 49                   | 4     | 53     | 31   |
| B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)                            | 1          | 0     | 1      | 1    | 1       | 0     | 1      | 1    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)                      | 12         | 0     | 12     | 8    | 12      | 0     | 12     | 8    | 7                    | 0     | 7      | 4    |
| B-CHI chemické inžinierstvo                                                               | 8          | 1     | 9      | 5    | 8       | 1     | 9      | 5    | 6                    | 1     | 7      | 4    |
| B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)                                                  | 2          | 1     | 3      | 2    | 2       | 1     | 3      | 1    | 1                    | 1     | 2      | 1    |
| B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika                                                     | 18         | 0     | 18     | 14   | 18      | 0     | 18     | 14   | 14                   | 0     | 14     | 12   |
| B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                                        | 4          | 0     | 4      | 2    | 4       | 0     | 4      | 2    | 2                    | 0     | 2      | 1    |
| SPOLU 2. KOLO                                                                             | 212        | 11    | 223    | 146  | 210     | 13    | 223    | 145  | 150                  | 9     | 159    | 101  |
| Program                                                                                   | Prihlásení |       |        |      | Prijatí |       |        |      | Nastúpili na štúdium |       |        |      |
| SPOLU 1. a 2. KOLO                                                                        | SR         | Zahr. | Celkom | Ženy | SR      | Zahr. | Celkom | Ženy | SR                   | Zahr. | Celkom | Ženy |
| B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve              | 23         | 1     | 24     | 9    | 21      | 3     | 24     | 9    | 6                    | 1     | 7      | 2    |
| B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)       | 0          | 1     | 1      | 1    | 0       | 1     | 1      | 1    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | 4          | 0     | 4      | 1    | 3       | 1     | 4      | 1    | 2                    | 1     | 3      | 1    |
| B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                      | 102        | 6     | 108    | 82   | 102     | 6     | 108    | 82   | 50                   | 3     | 53     | 23   |
| B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | 12         | 1     | 13     | 6    | 12      | 1     | 13     | 6    | 10                   | 0     | 10     | 3    |
| B-BIOT biotechnológia                                                                     | 162        | 15    | 177    | 128  | 162     | 15    | 177    | 128  | 82                   | 9     | 91     | 42   |
| B-BIOTxA biotechnológia (AJ)                                                              | 2          | 2     | 4      | 0    | 1       | 1     | 2      | 0    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)                                                        | 14         | 3     | 17     | 13   | 14      | 3     | 17     | 13   | 7                    | 2     | 9      | 5    |
| B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály                                   | 244        | 19    | 263    | 178  | 243     | 18    | 261    | 177  | 117                  | 12    | 129    | 49   |
| B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)                            | 4          | 1     | 5      | 3    | 4       | 1     | 5      | 3    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)                      | 25         | 2     | 27     | 18   | 25      | 2     | 27     | 18   | 14                   | 1     | 15     | 4    |
| B-CHI chemické inžinierstvo                                                               | 71         | 6     | 77     | 35   | 70      | 6     | 76     | 35   | 39                   | 5     | 44     | 12   |
| B-CHIxA chemické inžinierstvo (AJ)                                                        | 0          | 1     | 1      | 0    | 0       | 1     | 1      | 0    | 0                    | 0     | 0      | 0    |
| B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)                                                  | 14         | 2     | 16     | 7    | 14      | 1     | 15     | 5    | 10                   | 1     | 11     | 2    |
| B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika                                                     | 134        | 10    | 144    | 125  | 128     | 10    | 138    | 123  | 59                   | 8     | 67     | 47   |
| B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                                        | 16         | 0     | 16     | 12   | 16      | 0     | 16     | 12   | 10                   | 0     | 10     | 6    |
| SPOLU 1. a 2. KOLO                                                                        | 827        | 70    | 897    | 618  | 815     | 70    | 885    | 613  | 406                  | 43    | 449    | 196  |

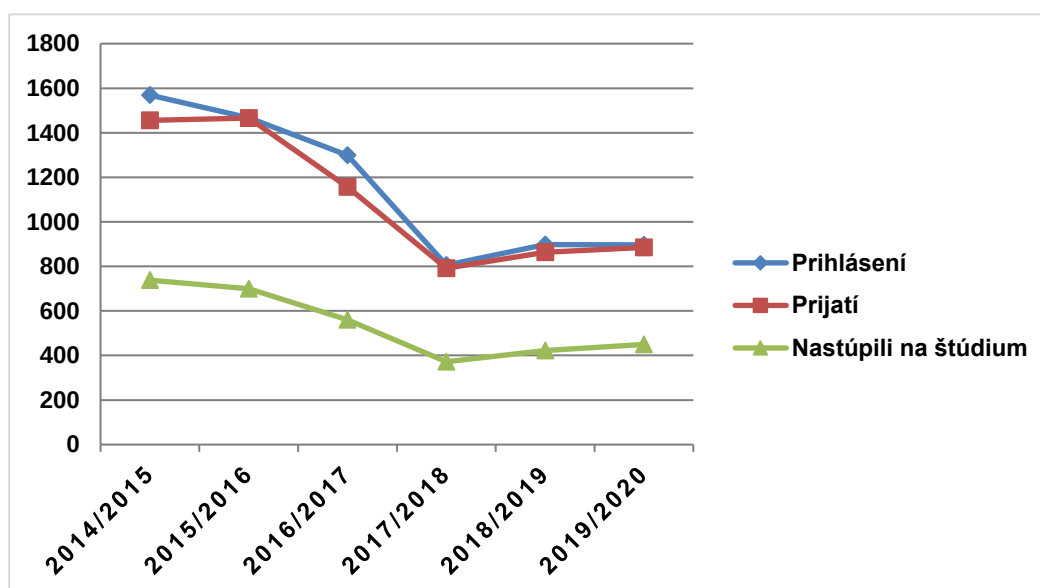
Tab. 26. Nastúpili na štúdium z novoprijatých

| Program                                                                                   | Prihlásení | Prijatí | Prijatí | Nastúpili na štúdium z prijatých | Nastúpili na štúdium z prijatých |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. KOLO                                                                                   | Celkom     | Celkom  | %       | Celkom                           | %                                |
| B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve              | 20         | 20      | 100,0   | 5                                | 25,0                             |
| B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | 3          | 3       | 100,0   | 2                                | 66,6                             |
| B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                      | 73         | 73      | 100,0   | 30                               | 41,0                             |
| B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | 6          | 6       | 100,0   | 3                                | 50,0                             |
| B-BIOT biotechnológia                                                                     | 128        | 128     | 100,0   | 53                               | 41,4                             |
| B-BIOTxA biotechnológia (AJ)                                                              | 4          | 2       | 50,0    | 0                                | --                               |
| B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)                                                        | 13         | 13      | 100,0   | 6                                | 46,1                             |
| B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály                                   | 188        | 186     | 98,9    | 76                               | 40,9                             |
| B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)                            | 4          | 4       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)                      | 15         | 15      | 100,0   | 8                                | 53,3                             |
| B-CHI chemické inžinierstvo                                                               | 68         | 67      | 98,5    | 37                               | 55,2                             |
| B-CHIXA chemické inžinierstvo (AJ)                                                        | 1          | 1       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)                                                  | 13         | 12      | 92,3    | 9                                | 75                               |
| B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika                                                     | 126        | 120     | 95,2    | 53                               | 44,2                             |
| B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                                        | 12         | 12      | 100,0   | 8                                | 66,6                             |
| SPOLU 1. KOLO                                                                             | 674        | 662     | 98,2    | 290                              | 43,8                             |
| Program                                                                                   | Prihlásení | Prijatí | Prijatí | Nastúpili na štúdium z prijatých | Nastúpili na štúdium z prijatých |
| 2. KOLO                                                                                   | Celkom     | Celkom  | %       | Celkom                           | %                                |
| B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve              | 4          | 4       | 100,0   | 2                                | 50,0                             |
| B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)       | 1          | 1       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | 1          | 1       | 100,0   | 1                                | 100,0                            |
| B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                      | 35         | 35      | 100,0   | 23                               | 65,7                             |
| B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | 7          | 7       | 100,0   | 7                                | 100,0                            |
| B-BIOT biotechnológia                                                                     | 49         | 49      | 100,0   | 38                               | 77,6                             |

|                                                                                           |            |         |         |                                  |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)                                                        | 4          | 4       | 100,0   | 3                                | 75,0                             |
| B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály                                   | 75         | 75      | 100,0   | 53                               | 70,7                             |
| B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)                            | 1          | 1       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)                      | 12         | 12      | 100,0   | 7                                | 58,3                             |
| B-CHI chemické inžinierstvo                                                               | 9          | 9       | 100,0   | 7                                | 77,8                             |
| B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)                                                  | 3          | 3       | 100,0   | 2                                | 66,7                             |
| B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika                                                     | 18         | 18      | 100,0   | 14                               | 77,8                             |
| B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                                        | 4          | 4       | 100,0   | 2                                | 50,0                             |
| SPOLU 2. KOLO                                                                             | 223        | 223     | 100,0   | 159                              | 71,3                             |
| Program                                                                                   | Prihlásení | Prijatí | Prijatí | Nastúpili na štúdium z prijatých | Nastúpili na štúdium z prijatých |
| SPOLU 1. a 2. KOLO                                                                        | Celkom     | Celkom  | %       | Celkom                           | %                                |
| B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve              | 24         | 24      | 100,0   | 7                                | 29,2                             |
| B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)       | 1          | 1       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný) | 4          | 4       | 100,0   | 3                                | 75,0                             |
| B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie                      | 108        | 108     | 100,0   | 53                               | 49,1                             |
| B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)         | 13         | 13      | 100,0   | 10                               | 76,9                             |
| B-BIOT biotechnológia                                                                     | 177        | 177     | 100,0   | 91                               | 51,4                             |
| B-BIOTxA biotechnológia (AJ)                                                              | 4          | 2       | 50,0    | 0                                | --                               |
| B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)                                                        | 17         | 17      | 100,0   | 9                                | 52,9                             |
| B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály                                   | 263        | 261     | 99,2    | 129                              | 49,4                             |
| B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)                            | 5          | 5       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)                      | 27         | 27      | 100,0   | 15                               | 55,6                             |
| B-CHI chemické inžinierstvo                                                               | 77         | 76      | 98,7    | 44                               | 57,9                             |
| B-CHIXA chemické inžinierstvo (AJ)                                                        | 1          | 1       | 100,0   | 0                                | --                               |
| B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)                                                  | 16         | 15      | 93,7    | 11                               | 73,3                             |
| B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika                                                     | 144        | 138     | 95,8    | 67                               | 48,6                             |
| B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)                                        | 16         | 16      | 100,0   | 10                               | 62,5                             |
| SPOLU 1. a 2. KOLO                                                                        | 897        | 885     | 98,6    | 449                              | 50,7                             |

Tab. 27. Porovnanie počtu prihlásených, prijatých a zapísaných na bakalárske štúdium

| Ak. rok   | Prihlásení | Prijatí | Nastúpili na štúdium | Prijatí % | Nastúpili na štúdium z prihlásených % | Nastúpili na štúdium z prijatých % | Nárast počtu nastúpených na štúdium oproti predošlému ak. roku | Nárast počtu nastúpených na štúdium oproti predošlému ak. roku % |
|-----------|------------|---------|----------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2014/2015 | 1569       | 1455    | 738                  | 92,7      | 47,0                                  | 50,7                               | -132                                                           | -15,2                                                            |
| 2015/2016 | 1467       | 1466    | 699                  | 99,9      | 47,6                                  | 47,7                               | -39                                                            | -5,3                                                             |
| 2016/2017 | 1299       | 1157    | 560                  | 89,1      | 43,1                                  | 48,4                               | -139                                                           | -19,9                                                            |
| 2017/2018 | 806        | 792     | 372                  | 98,3      | 46,2                                  | 47,0                               | -188                                                           | -33,6                                                            |
| 2018/2019 | 898        | 864     | 422                  | 96,2      | 47,0                                  | 48,8                               | 50                                                             | 13,4                                                             |
| 2019/2020 | 897        | 885     | 449                  | 98,6      | 50,0                                  | 50,7                               | 27                                                             | 6,4                                                              |



Obr. 4. Uchádzači prihlásení, prijatí a zapísaní na štúdium do 1. ročníka bakalárskeho štúdia

Tab. 28. Nastúpili na štúdium z novoprijatých podľa krajov

| Kraj                 | Spolu | Spolu % | Ženy | Ženy % |
|----------------------|-------|---------|------|--------|
| Banskobystrický kraj | 38    | 8,7     | 27   | 9,9    |
| Bratislavský kraj    | 129   | 28,7    | 66   | 23,3   |
| Košický kraj         | 15    | 3,4     | 11   | 3,9    |
| Nitriansky kraj      | 41    | 9,4     | 25   | 8,8    |
| Prešovský kraj       | 45    | 9,4     | 29   | 10,2   |
| Trenčiansky kraj     | 38    | 8,7     | 28   | 9,9    |
| Trnavský kraj        | 51    | 10,7    | 35   | 12,3   |
| Žilinský kraj        | 52    | 11,8    | 36   | 12,6   |



Tab. 29. Nastúpili na štúdium z novoprijatých podľa štátnej príslušnosti

| Štát                               | Spolu | Spolu % | Ženy | Ženy % |
|------------------------------------|-------|---------|------|--------|
| Bieloruská republika               | 1     | 0,2     | 0    | 0,0    |
| Česká republika                    | 2     | 0,4     | 1    | 0,4    |
| Čínska ľudová republika            | 1     | 0,2     | 0    | 0,0    |
| Kórejská republika                 | 1     | 0,2     | 1    | 0,4    |
| Líbyjská republika                 | 1     | 0,2     | 1    | 0,4    |
| Moldavská republika                | 1     | 0,2     | 1    | 0,4    |
| Ruská federácia                    | 5     | 1,1     | 2    | 0,7    |
| Srbská republika                   | 4     | 0,9     | 4    | 1,3    |
| Vietnamská socialistická republika | 1     | 0,2     | 0    | 0,0    |
| Ukrajina                           | 26    | 5,9     | 18   | 6,3    |
| SR                                 | 406   | 90,5    | 257  | 90,1   |
| SPOLU                              | 449   | 100,0   | 285  | 100,0  |

Tab. 30. Nastúpili na štúdium z novoprijatých podľa absolvovanej strednej školy

| Ak . rok  | Počet | Gymnázium |      | Stredná odborná škola |      | Stredné odborné učilište |     | Združená stredná škola |     | Iná   |      |
|-----------|-------|-----------|------|-----------------------|------|--------------------------|-----|------------------------|-----|-------|------|
|           |       | Počet     | %    | Počet                 | %    | Počet                    | %   | Počet                  | %   | Počet | %    |
| 2014/2015 | 738   | 655       | 88,8 | 68                    | 9,2  | 0                        | 0,0 | 1                      | 0,1 | 13    | 1,8  |
| 2015/2016 | 699   | 598       | 85,6 | 84                    | 12,0 | 0                        | 0,0 | 0                      | 0,0 | 17    | 2,4  |
| 2016/2017 | 560   | 477       | 85,2 | 66                    | 11,8 | 0                        | 0,0 | 0                      | 0,0 | 17    | 3,0  |
| 2017/2018 | 372   | 285       | 76,6 | 67                    | 18,0 | 0                        | 0   | 0                      | 0   | 20    | 5,4  |
| 2018/2019 | 422   | 320       | 75,8 | 67                    | 15,9 | 0                        | 0,0 | 0                      | 0,0 | 35    | 8,3  |
| 2019/2020 | 449   | 343       | 76,4 | 31                    | 6,9  | 0                        | 0,0 | 0                      | 0,0 | 75    | 16,7 |

### Prijímacie konanie na 2. stupeň vysokoškolského štúdia

FCHPT v prijímacom konaní pre ak. rok 2019/2020 prijímala uchádzačov na štúdium 12 študijných programov v dennej forme štúdia na štúdium v slovenskom jazyku a 9 študijných programov v dennej forme štúdia na štúdium v anglickom jazyku. Pre prijímacie konanie na inžinierske štúdium boli akademickým senátom fakulty 16.10.2018 schválené ďalšie podmienky prijímania na štúdium inžinierskych študijných programov. Celé prijímacie konanie prebehlo v súlade s týmito podmienkami.

Termíny prijímacieho konania boli nasledovné:

podávanie prihlášok do        31. 05. 2019,  
prijímacia skúška                bez prijímacej skúšky,  
prijímacia komisia                10. 07. 2019.

Údaje o prijímacom konaní sú v tabuľkách 31 a 32 a na obr. 5. Na inžinierske študijné programy nadväzujúce na bakalárske študijné programy sa zapísalo 77,7 % prijatých uchádzačov, čo je o 4,2 % menej ako v predošlom ak. roku. Na príbuzné študijné programy sa zapísalo 22,3 % prijatých uchádzačov.

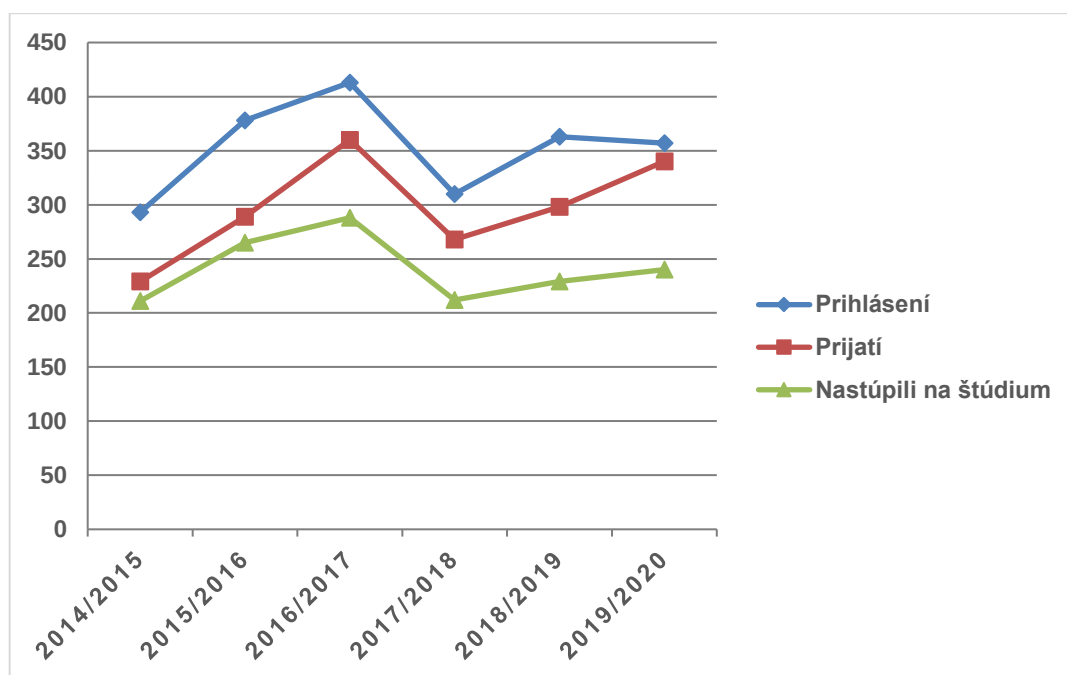
Tab. 31. Prijímacie konanie na 2. stupeň vysokoškolského štúdia pre ak. rok 2019/2020

| Program                                                                        | Zameranie                                   | Plán prijat' | Prihlásení |            |        |      | Prijatí bez PS |            |        |      | Nastúpili na štúdium |            |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|------|----------------|------------|--------|------|----------------------|------------|--------|------|
|                                                                                |                                             |              | SR         | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR             | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR                   | Zahraniční | Celkom | Ženy |
| I-AICHP<br>automatizácia<br>a informatizácia<br>v chémii<br>a potravinárstve   |                                             | 25           | 21         | 1          | 22     | 8    | 20             | 1          | 21     | 7    | 16                   | 1          | 17     | 5    |
| I-AICHPxA<br>automatizácia<br>a informatizácia<br>v chémii<br>a potravinárstve |                                             | 1            | 0          | 1          | 1      | 0    | 0              | 1          | 1      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| I-BBT biochémia<br>a biomedicínske<br>technológie                              |                                             | 30           | 34         | 2          | 36     | 30   | 34             | 2          | 36     | 30   | 18                   | 2          | 20     | 16   |
| I-BBTxA<br>biochémia<br>a biomedicínske<br>technológie                         |                                             | 5            | 0          | 1          | 1      | 1    | 0              | 1          | 1      | 1    | 0                    | 1          | 1      | 1    |
| I-BIOTE<br>biotechnológia                                                      |                                             | 30           | 43         | 0          | 43     | 34   | 42             | 0          | 42     | 33   | 25                   | 0          | 25     | 20   |
| I-BIOTExA<br>biotechnológia                                                    |                                             | 5            | 0          | 1          | 1      | 1    | 0              | 1          | 1      | 1    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| I-CHEI chemické<br>inžinierstvo                                                |                                             | 50           | 30         | 2          | 32     | 22   | 30             | 2          | 32     | 22   | 27                   | 1          | 28     | 19   |
| I-CHEIxA<br>chemické<br>inžinierstvo                                           |                                             | 10           | 0          | 3          | 3      | 2    | 0              | 3          | 3      | 2    | 0                    | 1          | 1      | 0    |
| I-CHTI chemické<br>technológie                                                 |                                             | 60           | 19         | 0          | 19     | 13   | 18             | 0          | 18     | 12   | 13                   | 0          | 13     | 8    |
| I-CHTIxA<br>chemické<br>technológie                                            |                                             | 2            | 0          | 0          | 0      | 0    | 0              | 0          | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| I-OMOD<br>ochrana<br>materiálov<br>a objektov<br>dedičstva                     |                                             | 10           | 8          | 0          | 8      | 8    | 8              | 0          | 8      | 8    | 7                    | 0          | 7      | 7    |
| I-POHYKO<br>potraviny,<br>hygiena,<br>kozmetika                                |                                             | 25           | 39         | 3          | 42     | 40   | 30             | 1          | 31     | 30   | 25                   | 1          | 26     | 25   |
| I-PSP prírodné<br>a syntetické<br>polyméry                                     | I-PSP-DRCEPA<br>drevo, celulóza<br>a papier | 20           | 8          | 0          | 8      | 6    | 8              | 0          | 8      | 6    | 5                    | 0          | 5      | 3    |
| I-PSP prírodné<br>a syntetické<br>polyméry                                     | I-PSP-PKG plasty,<br>kaučuk a guma          | 25           | 16         | 1          | 17     | 11   | 16             | 1          | 17     | 11   | 12                   | 1          | 13     | 9    |
| I-PSPxA<br>prírodné<br>a syntetické<br>polyméry                                | I-PSP-PKGxA plasty,<br>kaučuk a guma        | 5            | 0          | 0          | 0      | 0    | 0              | 0          | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |

|                                                                   |                                    |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| I-PSP prírodné a syntetické polyméry                              | I-PSP-POFO polygrafia a fotografia | 20  | 2   | 0  | 2   | 1   | 2   | 0  | 2   | 1   | 1   | 0  | 1   | 0   |
| I-PSP prírodné a syntetické polyméry                              | I-PSP-VLATE vlákna a textil        | 10  | 2   | 0  | 2   | 2   | 2   | 0  | 2   | 2   | 0   | 0  | 0   | 0   |
| I-RTP riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve |                                    | 20  | 16  | 1  | 17  | 12  | 15  | 1  | 16  | 11  | 9   | 0  | 9   | 5   |
| I-RTPxA riadenie technol.procesov v chémii a potravinárstve       |                                    | 5   | 0   | 1  | 1   |     | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   |
| I-TCHEM technická chémia                                          | I-TCHEM-ANACH analytická chémia    | 20  | 28  | 0  | 28  | 23  | 28  | 0  | 28  | 23  | 23  | 0  | 23  | 19  |
| I-TCHEMxA technická chémia                                        | I-TCHEM-ANACHxA analytická chémia  | 5   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   |
| I-TCHEM technická chémia                                          | I-TCHEM-ANOCH anorganická chémia   | 15  | 1   | 1  | 2   | 1   | 1   | 1  | 2   | 1   | 2   | 0  | 2   | 1   |
| I-TCHEMxA technická chémia                                        | I-TCHEM-ANOCHxA anorganická chémia | 5   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   |
| I-TCHEM technická chémia                                          | I-TCHEM-FCH fyzikálna chémia       | 15  | 7   | 0  | 7   | 6   | 7   | 0  | 7   | 6   | 6   | 0  | 6   | 5   |
| I-TCHEMxA technická chémia                                        | I-TCHEM-FCHxA fyzikálna chémia     | 5   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   |
| I-TCHEM technická chémia                                          | I-TCHEM-UCH organická chémia       | 15  | 11  | 0  | 11  | 5   | 11  | 0  | 11  | 5   | 11  | 0  | 11  | 5   |
| I-TOZP technológie ochrany životného prostredia                   |                                    | 25  | 32  | 1  | 33  | 25  | 31  | 1  | 32  | 24  | 20  | 0  | 20  | 20  |
| I-TOZPxA technológie ochrany životného prostredia                 |                                    | 1   | 0   | 3  | 3   | 1   | 0   | 3  | 3   | 1   | 0   | 1  | 3   | 0   |
| I-VHKP výživa a hodnotenie kvality potravín                       |                                    | 15  | 15  | 3  | 18  | 15  | 15  | 3  | 18  | 15  | 7   | 2  | 9   | 7   |
| SPOLU                                                             |                                    | 479 | 332 | 25 | 357 | 267 | 318 | 22 | 340 | 252 | 227 | 11 | 240 | 173 |

Tab.32. Porovnanie počtu prihlásených, prijatých a zapísaných na inžinierske štúdium

| Ak. rok   | Prihlásení | Prijatí | Nastúpili na štúdium | Prijatí % | Nastúpili na štúdium z prihlásených % | Nastúpili na štúdium z prijatých % | Nárast počtu nastúpených na štúdium oproti predošlému ak. roku | Nárast počtu nastúpených na štúdium oproti predošlému ak. roku % |
|-----------|------------|---------|----------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2014/2015 | 293        | 229     | 211                  | 78,2      | 72,0                                  | 92,1                               | 15                                                             | 7,7                                                              |
| 2015/2016 | 378        | 289     | 265                  | 76,5      | 70,1                                  | 91,7                               | 54                                                             | 25,6                                                             |
| 2016/2017 | 413        | 360     | 288                  | 87,2      | 69,7                                  | 80,0                               | 23                                                             | 8,7                                                              |
| 2017/2018 | 310        | 268     | 212                  | 86,5      | 68,4                                  | 79,1                               | -76                                                            | -26,4                                                            |
| 2018/2019 | 363        | 298     | 229                  | 82,1      | 63,1                                  | 76,8                               | 17                                                             | 8,0                                                              |
| 2019/2020 | 357        | 340     | 240                  | 95,2      | 66,7                                  | 70,6                               | 11                                                             | 4,8                                                              |



Obr. 5. Uchádzači prihlásení, prijatí a zapísaní na štúdium do 1. ročníka inžinierskeho štúdia

### **Prijímacie konanie na 3. stupeň vysokoškolského štúdia**

V prijímacom konaní pre ak. rok 2019/2020 FCHPT prijímala uchádzačov na štúdium 17 študijných programov v dennej a externej forme pre školiace pracovisko FCHPT a školiace pracoviská na externých vzdelávacích inštitúciách (EVI) na štúdium v slovenskom jazyku a v anglickom jazyku a v 1 spoločnom študijnom programe v slovenskom a českom a anglickom jazyku. Prijímacie konanie bolo otvorené pre 17 doktorandských študijných programov aj pre štúdium v anglickom jazyku. Pre prijímacie konanie na doktorandské štúdium boli senátom fakulty dňa 16. 10. 2018 schválené ďalšie podmienky prijímania na štúdium doktorandských študijných programov. Celé prijímacie konanie prebehlo v súlade s týmito podmienkami. Pre plánovanie prijatého počtu uchádzačov na dennú formu štúdia na FCHPT na jednotlivé študijné programy bola Predsedníctvom akademického senátu FCHPT STU dňa 24. 03. 2015 schválená smernica dekana „Pravidlá určenia plánovaného počtu prijatých uchádzačov a počtu prijatých uchádzačov na študijné programy tretieho stupňa v dennej forme štúdia na školiace pracovisko FCHPT“. Dňa 24. 11. 2015 bol AS FCHPT schválený Dodatok č. 1 a dňa 13. 12. 2016 Dodatok č. 2 k tejto smernici. Plánovaný počet prijatých uchádzačov pre štúdium v slovenskom jazyku na dennú formu doktorandského štúdia na FCHPT stanovil dekan fakulty na 35, na externú formu na FCHPT 17, na dennú formu na EVI 10 a na externú formu na EVI 5. Počet miest doktorandov prijímaných externými vzdelávacími inštitúciami bol daný možnosťami týchto inštitúcií. Plánovaný počet prijatých uchádzačov pre štúdium v anglickom jazyku bol celkovo 17. Témy dizertačných prác doktorandského štúdia pre akademický rok 2019/2020 boli vypísané a zverejnené k 28. 02. 2019.

Termíny prijímacieho konania boli nasledovné:

podávanie prihlášok do 31. 05. 2019,

prijímacia skúška 21. 06. 2019,

prijímacia komisia 27. 06. 2019.

Prijímacia skúška mala len ústnu časť, v ktorej skúšobné komisie vymenované pre jednotlivé študijné programy posudzovali odbornú spôsobilosť uchádzačov. V prijímacom konaní sa ďalej hodnotili výsledky uchádzačov v inžinierskom štúdiu, ich aktivita v študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ), účasť na študentských vedeckých konferenciách (ŠVK) a publikačná aktivita. Pre prijatie bol v zmysle ďalších podmienok prijímania na doktorandské štúdium stanovený minimálny počet bodov, ktorý uchádzač musel dosiahnuť, aby bol prijatý. Údaje o prijímacom konaní sú v tabuľkách 33 a 34 a na obr. 6.

Z celkového počtu 63 prihlásených uchádzačov bolo na doktorandské štúdium prijatých 52 uchádzačov a na štúdium nastúpilo 48 uchádzačov. Je to o 6 prijatých uchádzačov menej a 1 zapísaného menej ako v predošlom ak. roku. Na 35 miest plánovaných pre dennú formu štúdia na FCHPT bolo prijatých 31 uchádzačov, z toho sa na štúdium zapísalo 27. Dôvody rozdielu medzi počtom prijatých a zapísaných na štúdium sú dva. Niektorí uchádzači majú podané prihlášky na doktorandské štúdium aj na iné univerzity a po prijatí na štúdium ich uprednostnia pred FCHPT. Ďalší uchádzači v prípade, že si nájdu výhodnú pozíciu v praxi, uprednostnia ju pred štúdiom.

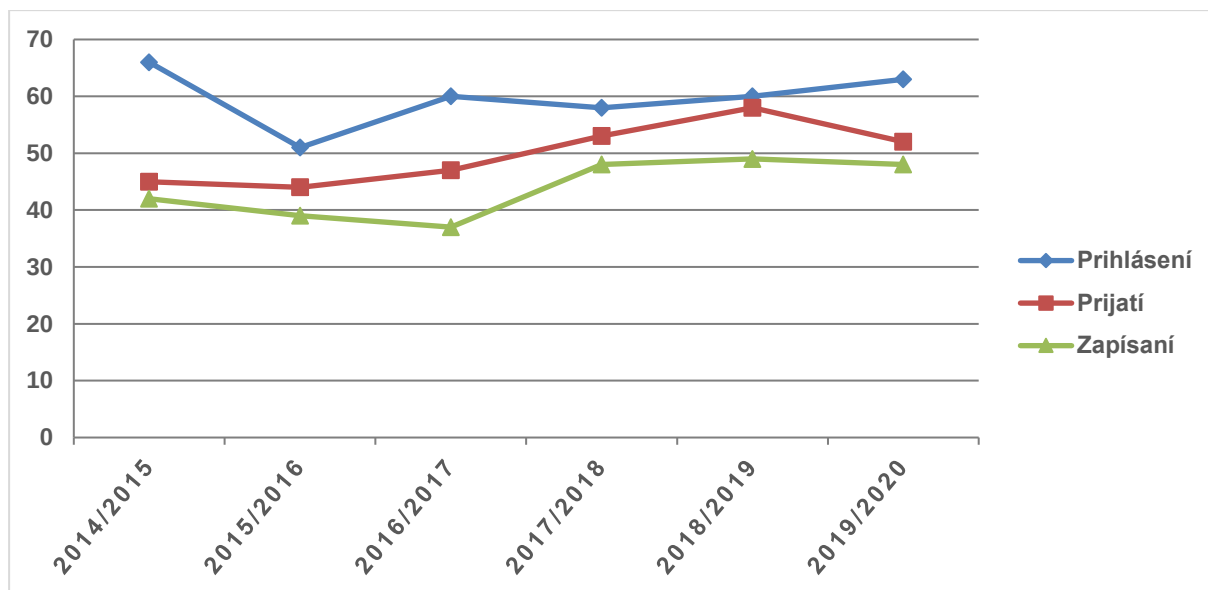
Tab. 33. Prijímacie konanie na 3. stupeň vysokoškolského štúdia pre ak. rok 2019/2020

| Študijný program                           | Forma   | Prihlásení |            |        |      | Zúčastnení na PS |            |        |      | Prijatí po PS |            |        |      | Nastúpili na štúdium |            |        |      |
|--------------------------------------------|---------|------------|------------|--------|------|------------------|------------|--------|------|---------------|------------|--------|------|----------------------|------------|--------|------|
|                                            |         | SR         | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR               | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR            | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR                   | Zahraniční | Celkom | Ženy |
| D-ACH analytická chémia                    | denná   | 1          | 1          | 2      | 0    | 1                | 1          | 2      | 0    | 1             | 1          | 2      | 0    | 1                    | 1          | 2      | 0    |
| D-ACH analytická chémia                    | externá | 2          | 0          | 2      | 1    | 1                | 0          | 1      | 0    | 1             | 0          | 1      | 0    | 1                    | 0          | 1      | 0    |
| D-ANCH anorganická chémia                  | denná   | 2          | 0          | 2      | 0    | 2                | 0          | 2      | 0    | 2             | 0          | 2      | 0    | 2                    | 0          | 2      | 0    |
| D-ANCH anorganická chémia                  | externá | 0          | 0          | 0      | 0    | 0                | 0          | 0      | 0    | 0             | 0          | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| D-ATEM anorganické technológie a materiály | denná   | 4          | 0          | 4      | 4    | 4                | 0          | 4      | 4    | 4             | 0          | 4      | 4    | 3                    | 0          | 3      | 3    |
| D-ATEM anorganické technológie a materiály | externá | 1          | 0          | 1      | 0    | 1                | 0          | 1      | 0    | 1             | 0          | 1      | 0    | 1                    | 0          | 1      | 0    |
| D-BICH biochémia                           | denná   | 5          | 2          | 7      | 4    | 5                | 0          | 5      | 4    | 5             | 0          | 5      | 4    | 5                    | 0          | 5      | 4    |
| D-BICH biochémia                           | externá | 0          | 0          | 0      | 0    | 0                | 0          | 0      | 0    | 0             | 0          | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| D-BIOT biotechnológia                      | denná   | 1          | 2          | 3      | 2    | 1                | 2          | 3      | 2    | 1             | 2          | 3      | 2    | 1                    | 2          | 3      | 2    |
| D-BIOTxA biotechnológia                    | denná   | 0          | 1          | 1      | 0    | 0                | 0          | 0      | 0    | 0             | 0          | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| D-CTPO chémia a technológia požívatín      | denná   | 1          | 1          | 2      | 0    | 1                | 1          | 2      | 1    | 1             | 1          | 2      | 1    | 0                    | 1          | 1      | 0    |
| D-CTPOxA chémia a technológia požívatín    | denná   | 0          | 2          | 2      | 0    | 0                | 2          | 2      | 0    | 0             | 0          | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0      | 0    |
| D-CTPO chémia a technológia požívatín      | externá | 1          | 0          | 1      | 1    | 1                | 0          | 1      | 1    | 1             | 0          | 1      | 1    | 1                    | 0          | 1      | 1    |
| D-CHEI chemické inžinierstvo               | denná   | 5          | 0          | 5      | 4    | 5                | 0          | 5      | 4    | 5             | 0          | 5      | 4    | 4                    | 0          | 4      | 3    |
| D-CHF chemická fyzika                      | denná   | 1          | 0          | 1      | 1    | 1                | 0          | 1      | 1    | 1             | 0          | 1      | 1    | 1                    | 0          | 1      | 1    |

|                                                   |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| D-CHZPR chémia a technológia životného prostredia | denná   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| D-CHZPR chémia a technológia životného prostredia | externá | 3  | 0  | 3  | 2  | 3  | 0  | 3  | 2  | 3  | 0  | 3  | 2  | 3  | 0  | 3  | 2  |
| D-MACH makromolekulová chémia                     | denná   | 3  | 5  | 8  | 5  | 3  | 5  | 8  | 5  | 3  | 4  | 7  | 4  | 3  | 4  | 7  | 4  |
| D-MACH makromolekulová chémia                     | externá | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  |
| D-MACHxA makromolekulová chémia                   | denná   | 0  | 2  | 2  | 2  | 0  | 2  | 2  | 2  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  |
| D-OMOD ochrana materiálov a objektov dedičstva    | denná   | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  |
| D-ORGCH organická chémia                          | denná   | 4  | 0  | 4  | 2  | 2  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 2  | 1  |
| D-OTTP organická techn.a technológia palív        | denná   | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  |
| D-RP riadenie procesov                            | denná   | 4  | 0  | 4  | 1  | 4  | 0  | 4  | 1  | 4  | 0  | 4  | 1  | 4  | 0  | 4  | 1  |
| D-TPOLMI technológia polymérnych materiálov       | denná   | 4  | 0  | 4  | 3  | 4  | 0  | 4  | 3  | 4  | 0  | 4  | 3  | 2  | 0  | 2  | 2  |
| D-TPOLMI technológia polymérnych materiálov       | externá | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  |
| D-TSNSPM technológia spr. a nástr. na spr. polym. | denná   | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  |
| SPOLU                                             |         | 46 | 17 | 63 | 36 | 43 | 14 | 57 | 35 | 42 | 10 | 52 | 32 | 38 | 10 | 48 | 29 |

Tab. 34. Sumárny prehľad prijímacieho konania na doktorandské štúdium za ostatných šesť akademických rokov

| Ak. rok   | Prihlásení |         |       | Prijatí |         |       | Zapísaní |     |         |     |       |
|-----------|------------|---------|-------|---------|---------|-------|----------|-----|---------|-----|-------|
|           | denné      | externé | SPOLU | denné   | externé | SPOLU | denné    |     | externé |     | SPOLU |
|           |            |         |       |         |         |       | FCHPT    | EVI | FCHPT   | EVI |       |
| 2014/2015 | 56         | 10      | 66    | 37      | 8       | 45    | 24       | 11  | 6       | 1   | 42    |
| 2015/2016 | 47         | 4       | 51    | 40      | 4       | 44    | 26       | 9   | 4       | 0   | 39    |
| 2016/2017 | 53         | 7       | 60    | 41      | 6       | 47    | 25       | 7   | 4       | 1   | 37    |
| 2017/2018 | 47         | 11      | 58    | 42      | 11      | 53    | 32       | 9   | 7       | 0   | 48    |
| 2018/2019 | 53         | 7       | 60    | 51      | 7       | 58    | 35       | 9   | 5       | 0   | 49    |
| 2019/2020 | 54         | 9       | 63    | 44      | 8       | 52    | 27       | 13  | 8       | 0   | 48    |



Obr. 6. Uchádzači prihlásení, prijatí a zapísaní na štúdium do 1. ročníka doktorandského štúdia

### Preskúmanie rozhodnutí o neprijatí

Žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o výsledku prijímacieho konania pre ak. rok 2019/2020 nepodal žiaden uchádzač neprijatý na štúdium. Prehľad počtu neprijatých uchádzačov a podaných odvolaní voči výsledku prijímacieho konania je v tabuľke 35.

Tab. 35. Počet žiadostí o preskúmanie rozhodnutia dekana o neprijatí na štúdium v ak. roku 2019/2020

| Bc.                 |                                    | Ing.                |                                    | PhD.                |                                    |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Neprijatí uchádzači | Žiadosti o preskúmanie rozhodnutia | Neprijatí uchádzači | Žiadosti o preskúmanie rozhodnutia | Neprijatí uchádzači | Žiadosti o preskúmanie rozhodnutia |
| 12                  | 0                                  | 21                  | 0                                  | 11                  | 0                                  |

### Porovnanie počtu uchádzačov a zapísaných študentov na všetky stupne štúdia

Porovnanie počtu prihlásených, prijatých uchádzačov a uchádzačov zapísaných na štúdium v ostatných dvoch ak. rokoch je v tabuľkách 36 - 38.



Tab. 36. Počet prihlásených uchádzačov o štúdium na FCHPT v ostatných dvoch akademických rokoch

|       | 2018/2019 | 2019/2020 | Nárast počtu študentov | Nárast počtu študentov % |
|-------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Bc.   | 898       | 885       | -13                    | -1,45                    |
| Ing.  | 363       | 357       | -6                     | -1,7                     |
| PhD.  | 60        | 63        | 3                      | 5,0                      |
| SPOLU | 1 321     | 1 305     | -16                    | -1,2                     |

Tab. 37. Počet prijatých uchádzačov na štúdium na FCHPT v ostatných dvoch akademických rokoch

|       | 2018/2019 | 2019/2020 | Nárast počtu študentov | Nárast počtu študentov % |
|-------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Bc.   | 864       | 885       | 21                     | 2,4                      |
| Ing.  | 298       | 340       | 42                     | 14,1                     |
| PhD.  | 53        | 52        | -6                     | -1,9                     |
| SPOLU | 1220      | 1277      | 57                     | 4,7                      |

Tab. 38. Počet zapísaných študentov na FCHPT v ostatných dvoch akademických rokoch

|       | 2018/2019 | 2019/2020 | Nárast počtu študentov | Nárast počtu študentov % |
|-------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Bc.   | 422       | 449       | 27                     | 6,4                      |
| Ing.  | 229       | 240       | 11                     | 4,8                      |
| PhD.  | 49        | 48        | -1                     | -2,0                     |
| SPOLU | 700       | 737       | 37                     | 5,3                      |

## Absolventi vysokoškolského štúdia na FCHPT STU v Bratislave v akad. roku 2018/2019

### Absolventi 1. stupňa vysokoškolského štúdia

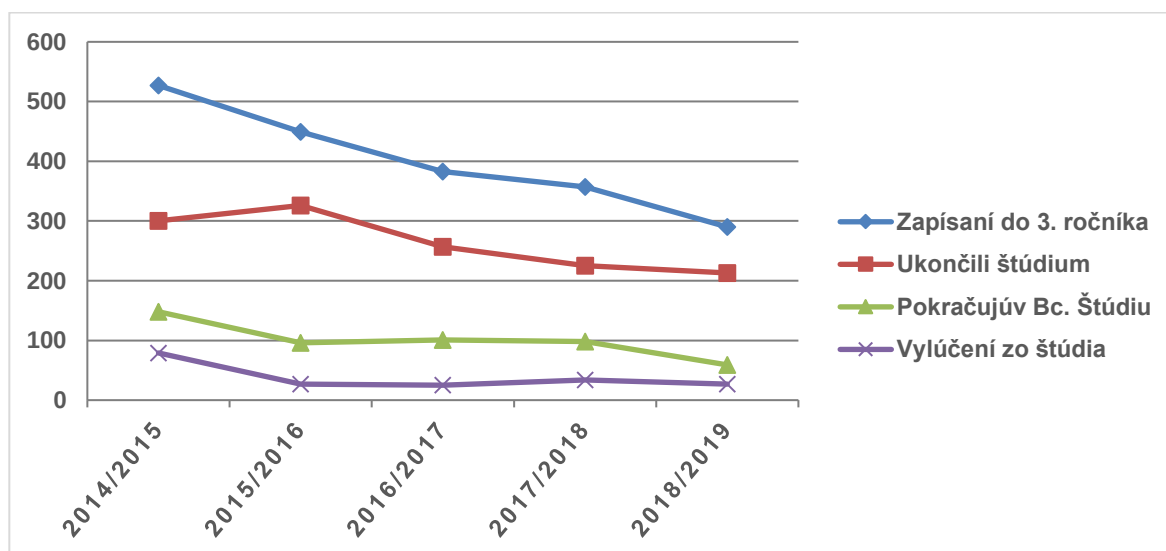
Štátne skúšky na ukončenie bakalárskeho štúdia na FCHPT sa konali v termínoch 17. 06. – 20. 06. 2019. Od ak. roku 2015/2016 je štátnou skúškou len obhajoba bakalárskej práce. Prehľad počtu študentov, ktorí úspešne ukončili bakalárske štúdium na FCHPT STU v Bratislave, je v tabuľke 39. Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia v ostatných piatich rokoch prezentuje tabuľka 40 a obr. 7. V ak. roku 2018/2019 ukončilo úspešne bakalárske štúdium 226 študentov, z toho 213 študentov 3. ročníka a po opätovnom zápise na štúdium 3 študenti 2. ročníka a 13 študenti 1. ročníka. V ak. roku 2018/2019 úspešne ukončilo štúdium o 8 absolventov menej ako v predošlom ak. roku, čo je 3,5 % pokles úspešne ukončených absolventov. Počet študentov vylúčených pre nesplnenie podmienok klesol o 0,2 %, a počet študentov, ktorí pokračujú v bakalárskom štúdiu a prekračujú štandardnú dĺžku štúdia klesol o 7,2 %. Z 240 študentov, ktorí nastúpili na inžinierske štúdium, je 185 absolventov FCHPT z ak. roka 2018/2019, čo predstavuje 86,9 % z absolventov 3. ročníka. Títo celkovo tvoria 77,1 % študentov zapísaných na inžinierske štúdium.

Tab. 39. Absolventi bakalárskeho štúdia na FCHPT v ak. roku 2018/2019

| Študijný program                                                    | Denná forma    |      |          |      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------|------|
|                                                                     | Občianstvo: SR |      | Cudzinci |      |
|                                                                     | Celkom         | Ženy | Celkom   | Ženy |
| automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve | 8              | 4    | 0        | 0    |
| biotechnológia                                                      | 35             | 26   | 2        | 1    |
| biotechnológia a potravinárska technológia                          | 32             | 26   | 0        | 0    |
| chémia, medicínska chémia a chemické materiály                      | 81             | 55   | 0        | 0    |
| chemické inžinierstvo                                               | 37             | 25   | 1        | 1    |
| potraviny, výživa, kozmetika                                        | 21             | 20   | 1        | 0    |
| výživa, kozmetika, ochrana zdravia                                  | 6              | 6    | 2        | 2    |
| SPOLU                                                               | 220            | 162  | 6        | 4    |
| SPOLU                                                               | 226            |      |          |      |

Tab. 40. Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia študentov 3. ročníka FCHPT v ostatných piatich rokoch

| Ak. rok   | Zapísaní | Ukončili štúdium ŠS | Ukončili štúdium ŠS % | Pokračujú v Bc. štúdiu | Pokračujú v Bc. štúdiu % | Vylúčení zo štúdia | Vylúčení zo štúdia % | Pokračujú v Ing. štúdiu na FCHPT | Pokračujú v Ing. štúdiu na FCHPT % | Pokračujú v Ing. štúdiu na FCHPT z úspešne ukončených % |
|-----------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2014/2015 | 527      | 300                 | 57,5                  | 148                    | 27,4                     | 79                 | 15,0                 | 286                              | 54,8                               | 95,3                                                    |
| 2015/2016 | 449      | 326                 | 72,6                  | 96                     | 18,3                     | 27                 | 6,0                  | 282                              | 62,8                               | 86,5                                                    |
| 2016/2017 | 383      | 257                 | 67,1                  | 101                    | 26,4                     | 25                 | 6,5                  | 206                              | 53,8                               | 80,2                                                    |
| 2017/2018 | 357      | 225                 | 63,0                  | 98                     | 27,5                     | 34                 | 9,5                  | 201                              | 56,3                               | 89,3                                                    |
| 2018/2019 | 290      | 213                 | 73,4                  | 59                     | 20,3                     | 27                 | 9,3                  | 185                              | 63,8                               | 86,9                                                    |



Obr. 7. Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia v ostatných piatich rokoch

Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia v štandardnej dĺžke prezentuje tabuľka 41. V ak. roku 2018/2019 ukončilo úspešne bakalárske štúdium v štandardnej dĺžke rovnaké percento študentov (vzhľadom na počet zapísaných do 1. ročníka) ako v predošlom akademickom roku.

Tab. 41. Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia v štandardnej dĺžke na FCHPT

| Začali študovať v ak. roku | Počet | Pristúpili k ŠS v ak. roku | Počet | % úspešnosti |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|--------------|
| 2012/2013                  | 860   | 2014/2015                  | 185   | 21,5         |
| 2013/2014                  | 853   | 2015/2016                  | 153   | 17,9         |
| 2014/2015                  | 738   | 2016/2017                  | 134   | 18,2         |
| 2015/2016                  | 691   | 2017/2018                  | 158   | 22,9         |
| 2016/2017                  | 560   | 2018/2019                  | 128   | 22,9         |

### Absolventi 2. stupňa vysokoškolského štúdia

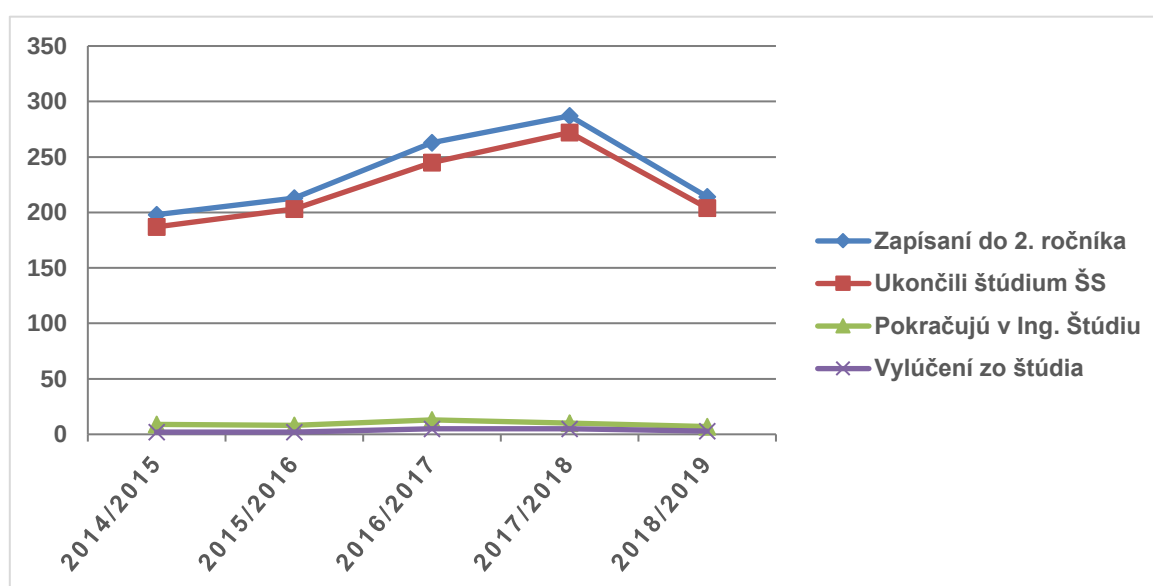
Štátne skúšky na ukončenie inžinierskeho štúdia sa konali v termínoch od 27. 5. 2019 do 30. 5. 2019. Od ak. roku 2015/2016 je štátnou skúškou len obhajoba diplomovej práce. Prehľad počtu študentov, ktorí úspešne ukončili inžinierske štúdium na FCHPT STU v Bratislave, je v tabuľke 42. Celkovo ukončilo úspešne inžinierske štúdium na FCHPT 204 študentov. Úspešnosť ukončenia inžinierskeho štúdia v 2. ročníku za ostatných päť ak. rokov prezentuje tabuľka 43 a obr. 8.

Tab. 42. Absolventi inžinierskeho štúdia na FCHPT v ak. roku 2018/2019

| Študijný program                                            | Denná forma    |            |          |          |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|----------|
|                                                             | Občianstvo: SR |            | Cudzinci |          |
|                                                             | Celkom         | Ženy       | Celkom   | Ženy     |
| automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve    | 9              | 2          | 0        | 0        |
| biochémia a biomedicínske technológie                       | 11             | 10         | 0        | 0        |
| biotechnológia                                              | 19             | 18         | 0        | 0        |
| chemické inžinierstvo                                       | 25             | 11         | 0        | 0        |
| chemické technológie                                        | 24             | 17         | 1        | 0        |
| ochrana materiálov a objektov dedičstva                     | 0              | 0          | 0        | 0        |
| potraviny, hygiena, kozmetika                               | 15             | 13         | 0        | 0        |
| prírodné a syntetické polyméry                              | 33             | 25         | 0        | 0        |
| riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve | 7              | 6          | 0        | 0        |
| technická chémia                                            | 35             | 25         | 0        | 0        |
| technológie ochrany životného prostredia                    | 16             | 11         | 2        | 2        |
| výživa a hodnotenie kvality potravín                        | 7              | 6          | 0        | 0        |
| <b>SPOLU</b>                                                | <b>201</b>     | <b>144</b> | <b>3</b> | <b>2</b> |
| <b>SPOLU</b>                                                | <b>204</b>     |            |          |          |

Tab. 43. Úspešnosť ukončenia inžinierskeho štúdia študentov 2. ročníka FCHPT za ostatných päť ak. rokov

| Ak. rok   | Zapísaní | Ukončili štúdium ŠS | Ukončili štúdium ŠS % | Pokračujú v Ing. štúdiu | Pokračujú v Ing. štúdiu % | Vylúčení zo štúdia | Vylúčení zo štúdia % |
|-----------|----------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|
| 2014/2015 | 198      | 187                 | 94,4                  | 9                       | 4,5                       | 2                  | 1,0                  |
| 2015/2016 | 213      | 203                 | 95,3                  | 8                       | 3,8                       | 2                  | 0,9                  |
| 2016/2017 | 263      | 245                 | 93,2                  | 13                      | 4,9                       | 5                  | 1,9                  |
| 2017/2018 | 287      | 272                 | 94,8                  | 10                      | 3,5                       | 5                  | 1,7                  |
| 2018/2019 | 214      | 204                 | 95,3                  | 7                       | 3,3                       | 3                  | 1,4                  |



Obr. 8. Úspešnosť ukončenia inžinierskeho štúdia za ostatných päť ak. rokov

### Absolventi 3. stupňa vysokoškolského štúdia

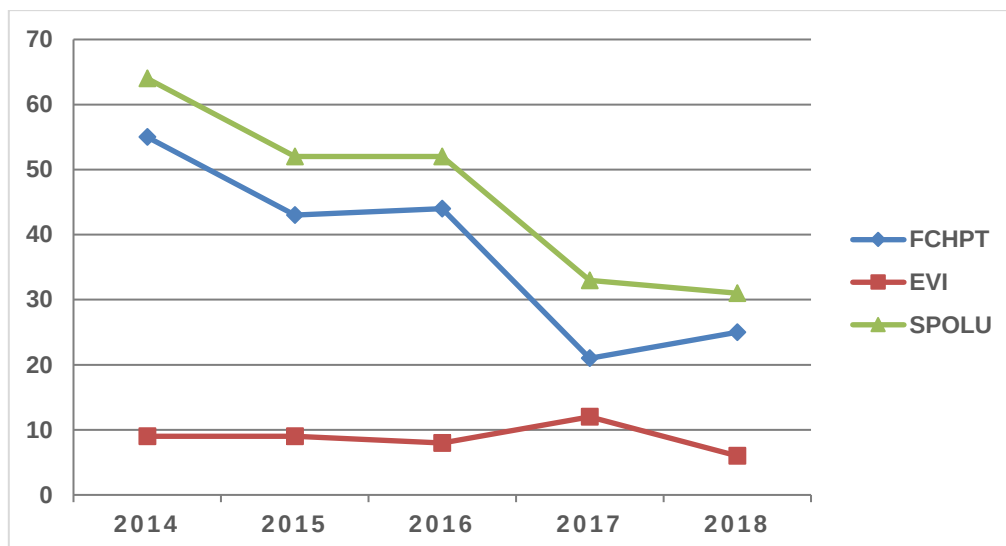
Počet absolventov doktorandského štúdia, ktorí úspešne ukončili štúdium, sa sleduje za kalendárne roky. Prehľad počtu absolventov doktorandského štúdia v kalendárnom roku 2018 je v tabuľke 44. Celkovo ukončilo štúdium 31 absolventov, čo je o 2 menej ako v predošlom roku. Významný pokles oproti obdobiu pred rokom 2017 je zapríčinený tým, že v súčasnosti už doktorandi nie sú financovaní z účelovej dotácie MŠVVaŠ SR. Prehľad počtu absolventov doktorandského štúdia za ostatných päť rokov prezentuje tabuľka 45 a obr. 9.

Tab.44. Absolventi doktorandského štúdia na FCHPT v roku 2018

| Študijný program                     | Štd. dĺžka  |               | FCHPT denná forma - SR |      | FCHPT denná forma - cudzinci |      | FCHPT externá forma - SR |      | FCHPT externá forma - cudzinci |      | absolventi s externou vzdel. inštitúciou |      |
|--------------------------------------|-------------|---------------|------------------------|------|------------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------------|------|------------------------------------------|------|
|                                      | denná forma | externá forma | celkom                 | ženy | celkom                       | ženy | celkom                   | ženy | celkom                         | ženy | celkom                                   | ženy |
| analytická chémia                    | 4           |               | 1                      | 1    | 1                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| anorganické technológie a materiály  | 4           |               | 0                      | 0    | 0                            | 0    | 1                        | 1    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| anorganické technológie a materiály  |             | 5             | 0                      | 0    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 1                                        | 0    |
| biochémia                            | 4           |               | 1                      | 1    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| biotechnológia                       | 4           |               | 1                      | 1    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| chémia a technológia požívatín       | 4           |               | 3                      | 3    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| chémia a techn. životného prostredia | 4           |               | 3                      | 2    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| chemická fyzika                      | 4           |               | 1                      | 1    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| chemické inžinierstvo                | 4           |               | 3                      | 1    | 1                            | 0    | 1                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| makromolekulová chémia               | 4           |               | 1                      | 1    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 3                                        | 1    |
| fyzikálna chémia                     |             | 5             | 0                      | 0    | 0                            | 0    | 1                        | 1    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| organická chémia                     | 4           |               | 2                      | 0    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 2                                        | 1    |
| technológia polymérnych materiálov   | 4           |               | 1                      | 1    | 0                            | 0    | 1                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| teoretická a počítačová chémia       | 4           |               | 1                      | 0    | 0                            | 0    | 0                        | 0    | 0                              | 0    | 0                                        | 0    |
| SPOLU                                |             |               | 19                     | 12   | 2                            | 0    | 4                        | 2    | 0                              | 0    | 6                                        | 3    |
| SPOLU                                |             |               | 31                     |      |                              |      |                          |      |                                |      |                                          |      |

Tab. 45. Absolventi doktorandského štúdia na FCHPT za ostatných päť rokov

| Rok  | denná forma FCHPT |          | externá forma FCHPT |          | FCHPT | EVI | SPOLU |
|------|-------------------|----------|---------------------|----------|-------|-----|-------|
|      | občianstvo: SR    | cudzinci | občianstvo: SR      | cudzinci |       |     |       |
| 2014 | 46                | 3        | 6                   | 0        | 55    | 9   | 64    |
| 2015 | 33                | 1        | 9                   | 0        | 43    | 9   | 52    |
| 2016 | 39                | 0        | 4                   | 1        | 44    | 8   | 52    |
| 2017 | 17                | 1        | 2                   | 1        | 21    | 12  | 33    |
| 2018 | 19                | 2        | 4                   | 0        | 25    | 6   | 31    |



Obr. 9. Absolventi doktorandského štúdia za ostatných päť rokov

## Úspechy študentov v akademickom roku 2018/2019 na národnej a medzinárodnej úrovni

Študenti FCHPT sa okrem plnenia študijných povinností zapájajú aj do športových aktivít, umeleckých aktivít a riešenia výskumných úloh alebo technických problémov pre priemyselných partnerov. Viacerí zo študentov dosiahli pri reprezentácii STU alebo FCHPT úspechy na národnej a medzinárodnej úrovni.

### Ocenenia diplomových prác

Najlepšie diplomové práce absolventov inžinierskeho štúdia na FCHPT každoročne oceňujú priemyselní partneri a priemyselné spoločnosti a fakulta najlepšie diplomové práce posielala do súťaží. V ak. roku 2018/2019 boli do súťaže o najlepšiu diplomovú prácu, ktorú vyhlasuje Slovnaft a.s., zaslané 4 diplomové práce a do súťaže SPP o cenu profesora Nemessányiho 3 diplomové práce. Ocenenie NAJDIPLOMOVKA 2019 (Slovnaft) získala práca Ing. Miroslava Moravčíka, na tému „Modelovanie hydrostatického profilu potrubného systému“. V súťaži SPP o Cenu prof. Nemessanyiho získal Ing. Denis Karas (Matematické modelovanie následkov výbuchu plyných zmesí) 2. miesto, Ing. Tamas Tóth (Modelovanie náplňovej absorpčnej kolóny na odstraňovanie kyslých zložiek zo zemného plynu) 3. miesto a Ing. Veronika Fukasová (Príprava aromatických uhľovodíkov pomocou dehydroaromatizácie metánu na hybridných katalyzátoroch) 6. miesto. Prehľad ocenených diplomových prác, ktorých bolo v ak. roku 2018/2019 osemnásť, uvádza tabuľka 46.

Tab. 46. Ocenené a víťazné diplomové práce v ak. roku 2018/2019

|    | Absolvent                | Diplomová práca                                                                                                     | Cenu za diplomovú prácu udelila spoločnosť                            |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ing. Monika Šokyová      | Mikrobiálna výroba fenylacetaldehydu v systéme dvoch membránových bioreaktorov                                      | Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva                          |
| 2  | Ing. Miroslav Moravčík   | Modelovanie hydrostatického profilu potrubného systému                                                              | Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva                          |
| 3  | Ing. Maroš Láluha        | Tlačené uhlíkové elektródy pre hybridné solárne články                                                              | Nadácia pre rozvoj FCHPT STU v Bratislave                             |
| 4  | Ing. Barbora Otočková    | Stereoselektívna syntéza pyrolizidínových alkaloidov hyacinčinov                                                    | Zväz chemického a farmaceutického priemyslu                           |
| 5  | Ing. Kristína Oravcová   | Korózia kovov v materiáloch používaných pre skladovanie tepla                                                       | THERMO SOLAR Žiar s.r.o                                               |
| 6  | Ing. Pavol Kúdela        | Optimalizácia prevádzky priemyselnej ČOV                                                                            | Asociácia čistiarenských expertov SR                                  |
| 7  | Ing. Michaela Zajacová   | Príprava a magnetické vlastnosti komplexov kobaltu so symetrickými a asymetrickými ligandami                        | Slovenská chemická spoločnosť                                         |
| 8  | Ing. Dominika Mikušová   | Mikrobiologická kvalita syrov s ohľadom na prítomnosť <i>Geotrichum candidum</i>                                    | Rajo, a.s.                                                            |
| 9  | Ing. Marta Ostrihoňová   | Výber adsorbentov na separáciu zmesi 1-fenyletanolu a acetofenónu a ich adsorpčné správanie                         | Evonik Fermas, s.r.o.                                                 |
| 10 | Ing. Kristína Šimoničová | Sledovanie zmien v transporte a metabolizme hypometylačných látok používaných pri liečbe hematologických ochorení   | Malé Centrum, kníhkupectvo a vydavateľstvo                            |
| 11 | Ing. Helena Rutzká       | Rastlina <i>Paulownia Wallachia</i> ako perspektívny zdroj energie?                                                 | Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energií  |
| 12 | Ing. Jana Záchenská      | 3D elektródy pre alkalickú elektrolýzu vody                                                                         | Slovenská spoločnosť pre povrchové úpravy                             |
| 13 | Ing. Kristína Kianičková | Štúdium elektrochemického správania a stanovenie antihistaminika desloratadinu na rôznych elektródových materiáloch | Metrohm Slovensko, s.r.o. a Slovenská elektrochemická spoločnosť      |
| 14 | Ing. Oliver Čizmazia     | Návrh radiaceho systému pre pasterizačný proces                                                                     | Regotrans-Rittmeyer, s.r.o.                                           |
| 15 | Ing. Maroš Grošík        | Vplyv druhu listnatého dreva na efektívnosť výroby nebielenej buničiny                                              | Bukóza Holding, a.s.                                                  |
| 16 | Ing. Kristína Karlíková  | Vstupná kontrola a variabilita kvalitatívnych parametrov zberového papiera                                          | Mondi SCP a.s.                                                        |
| 17 | Ing. Zuzana Sameliaková  | Ozonizácia ako spôsob dočisťovania odpadových vôd s obsahom farmaceutík                                             | Slovenský národný komitét International Water Association Association |
| 18 | Ing. Michaela Horváthová | Návrh robustného riadenia pomocou konvexného liftingu                                                               | Siemens Slovensko                                                     |

### Umiestnenie študentov FCHPT na športových súťažiach

Študenti FCHPT dosiahli úspechy aj v športových súťažiach. Monika Mokránová, študentka 3. ročníka bakalárskeho študijného programu biotechnológia, v ak. roku 2018/2019 získala niekoľko umiestnení na Akademických majstrovstvách SR 2019 v plávaní. Na prvom mieste sa umiestnila na rovnakej súťaži aj štafeta žien FCHPT.



Tab. 47. Umiestnenia študentov FCHPT v športových súťažiach v rámci SR

| Súťaž                      | Disciplína                       | Študent                                          | Umiestnenie |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| Akademické majstrovstvá SR | 50 m prsia                       | Monika Mokráňová                                 | 2. miesto   |
| Akademické majstrovstvá SR | štafeta 4x50 m voľný spôsob ženy | Mokráňová<br>Durandziová,<br>Petrášová, Kristová | 1. miesto   |

## Ocenenia študentov v akademickom roku 2018/2019 v rámci STU

Študenti FCHPT sa okrem plnenia študijných povinností zapájajú aj do študentskej vedeckej a odbornej činnosti, mimoškolských aktivít v prospech fakulty a univerzity, do športových a umeleckých aktivít organizovaných v rámci STU.

### Ocenenia výsledkov študentov FCHPT na STU

Za vynikajúce študijné výsledky počas celého štúdia v ak. roku 2018/2019 udelil rektor STU Cenu rektora 3 absolventom bakalárskeho štúdia, 6 absolventom inžinierskeho štúdia a 2 absolventom doktorandského štúdia. Cena dekana bola priznaná 13 absolventom bakalárskeho štúdia, 25 absolventom inžinierskeho štúdia a 4 absolventom doktorandského štúdia.

Ocenenie Študent roka, ktoré udeľuje rektor STU, v ak. roku 2018/2019 za vynikajúce študijné výsledky získali: Bc. Dominika Jediná, ako najlepší študent prvého stupňa štúdia; Bc. Marek Nemec, ako najlepší študent druhého stupňa štúdia; Ing. Juliana Dylíková, rod. Šimončicová, ako najlepší študent 3. stupňa; Bc. Dávid Packa, ocenený za mimoriadnu činnosť konanú v prospech STU; Ing. Martin Michalík, PhD. ocenený za mimoriadny vedeckovýskumný výsledok dosiahnutý počas štúdia.

Dekan FCHPT udelil Pochvalné uznanie dekana 7 študentom za mimoriadne plnenie študijných povinností, 5 študentom za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu, 5 študentom za úspešnú reprezentáciu FCHPT v športe a 6 študentom za významnú činnosť konanú v prospech fakulty. Ocenenia študentov FCHPT na STU sumarizuje tabuľka 48.

Tab. 48. Ocenenia študentov FCHPT na STU v ak. roku 2018/2019

| Stupeň štúdia | Cena rektora | Cena dekana | Študent roka | Pochvalné uznanie dekana |
|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Bc.           | 3            | 13          | 1            | 3                        |
| Ing.          | 6            | 25          | 2            | 12                       |
| PhD.          | 2            | 4           | 2            | 8                        |

**Športové úspechy študentov FCHPT na STU**

Študenti FCHPT dosiahli úspechy aj v športových súťažiach organizovaných na STU. Prehľad umiestnení na prvých troch miestach uvádza tabuľka 49.

Tab. 49. Umiestnenia študentov FCHPT v športových súťažiach STU v ak. roku 2018/2019

| Súťaž                           | Disciplína                       | Študent                                     | Umiestnenie |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| VŠ liga                         | florbal                          | družstvo muži                               | 5. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019 v plávaní | 50 m voľný spôsob                | Monika Mokránová                            | 1. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019 v plávaní | 50 m znak                        | Monika Mokránová                            | 3. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019 v plávaní | 50 m prsia                       | Monika Mokránová                            | 1. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019 v plávaní | 50 m motýlik                     | Monika Mokránová                            | 2. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019 v plávaní | štafeta 4x50 m voľný spôsob muži | Sedlák, Hodál, Čámbor, Gerec                | 2. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019 v plávaní | štafeta 4x50 m voľný spôsob ženy | Mokránová, Durandziová, Petrášová, Kristová | 1. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019           | volejbal                         | družstvo ženy                               | 2. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019           | volejbal                         | družstvo muži                               | 5. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019           | florbal                          | družstvo muži                               | 4. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019           | basketbal                        | družstvo muži                               | 4. miesto   |
| Majstrovstvá STU 2019           | futbal                           | družstvo muži                               | 3. miesto   |

**Ďalšie vzdelávanie realizované FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019**

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU realizuje aj vzdelávacie aktivity celoživotného vzdelávania (CŽV). Tieto aktivity sa v akademickom roku 2018/2019 realizovali v rámci akreditovaných programov celoživotného vzdelávania, neakreditovaných programov celoživotného vzdelávania a Univerzity tretieho veku (UTV) na STU v Bratislave. Fakulta v ak. roku 2018/2019 ponúkala 6 akreditovaných programov celoživotného vzdelávania, ktoré sú uvedené v tabuľke 50. Z nich sa realizovalo 5 programov v rámci 15 kurzov, ktoré absolvovalo 159 účastníkov (tabuľka 51).

Tab. 50. Akreditované programy celoživotného vzdelávania v ak. r. 2018/2019

|   | Akreditovaný program                        | Akreditácia od | Akreditácia do |
|---|---------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1 | Základy polygrafie                          | 28.11.2018     | 31.12.2023     |
| 2 | Senzorické hodnotenie vína                  | 14.12.2015     | 31.12.2020     |
| 3 | Senzorické hodnotenie destilátov            | 14.12.2015     | 31.12.2020     |
| 4 | Senzorické hodnotenie piva                  | 14.12.2015     | 31.12.2020     |
| 5 | Senzorické hodnotenie potravín a obalov     | 16.09.2016     | 31.12.2021     |
| 6 | Senzorické hodnotenie kozmetických výrobkov | 15.02.2018     | 15.02.2023     |

Celkový počet ponúkaných neakreditovaných programov celoživotného vzdelávania bol 22. Informácie o ponúkaných programoch sú zverejnené na webovej stránke [http://www.stuba.sk/sk/dalsie-vzdelavanie.html?page\\_id=5775](http://www.stuba.sk/sk/dalsie-vzdelavanie.html?page_id=5775). V ak. roku 2018/2019 sa zrealizovalo 16 neakreditovaných programov celoživotného vzdelávania v rámci 27 kurzov s celkovým počtom účastníkov 1 330 (tabuľka 52).

Tab. 51. Realizované akreditované programy celoživotného vzdelávania

| Názov programu                                                                  | Garantujúce pracovisko | Počet realizovaných kurzov | Rozsah programu v hodinách | Počet účastníkov |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Senzorické hodnotenie alkoholických nápojov<br>Senzorické hodnotenie piva       | OVHKP                  | 2                          | 15                         | 15               |
| Senzorické hodnotenie alkoholických nápojov<br>Senzorické hodnotenie vína       | OVHKP                  | 3                          | 15                         | 25               |
| Senzorické hodnotenie potravín a obalov                                         | OVHKP                  | 6                          | 15                         | 53               |
| Senzorické hodnotenie alkoholických nápojov<br>Senzorické hodnotenie destilátov | OVHKP                  | 3                          | 15                         | 55               |
| Základy polygrafie                                                              | OPAF                   | 1                          | 60                         | 11               |
| SPOLU                                                                           |                        | 15                         |                            | 159              |

Tab. 52. Realizované neakreditované programy celoživotného vzdelávania

| Názov programu                                                                                     | Garantujúce pracovisko | Počet kurzov | Rozsah programu v hodinách | Počet účastníkov |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------------|------------------|
| Kurz stredoškolskej fyziky                                                                         | OCHF                   | 1            | 18                         | 60               |
| Kurz stredoškolskej chémie                                                                         | OACH                   | 1            | 16                         | 44               |
| Kurz stredoškolskej matematiky                                                                     | OM                     | 1            | 21                         | 80               |
| Týždeň vedy a techniky                                                                             | FCHPT                  | 1            | 4                          | 38               |
| Základy polygrafie a ofsetovej tlače                                                               | OPAF                   | 1            | 20                         | 12               |
| Týždeň otvorených dverí                                                                            | FCHPT                  | 1            | 5                          | 145              |
| Od dreva k papieru                                                                                 | ODCP                   | 4            | 32                         | 41               |
| Príprava hodnotiteľov praktickej súťaže medzinárodnej chemickej olympiády - časť analytická chémia | UACH                   | 1            | 4                          | 10               |
| Sústredenia najúspešnejších riešiteľov chemickej olympiády                                         | UACH                   | 1            | 12                         | 10               |
| Sústredenia najúspešnejších riešiteľov chemickej olympiády - záverečné výberové sústredenie        | UMB, OFCH              | 1            | 12                         | 20               |
| 18. letná škola termickej analýzy a kalorimetrie                                                   | OFCH, OAM              | 1            | 27                         | 5                |

|                                                                   |                              |    |    |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|----|-------|
| Chemický jarmok – CHEMSHOW 2019                                   | FCHPT                        | 1  | 5  | 632   |
| Laboratórne cvičenie pre stredošk. učiteľov prírodoved. predmetov | OACH                         | 1  | 8  | 24    |
| 12. letná škola chemického a environmentálneho inžinierstva       | OCHBI                        | 1  | 50 | 43    |
| Seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov     | OACH                         | 1  | 15 | 50    |
| Prírodovedecké experimenty pre stredoškôľakov                     | OACH, UACH, OOOCH, OFCH, UBM | 9  | 5  | 116   |
| SPOLU                                                             |                              | 27 |    | 1 330 |

FCHPT sa v ak. roku 2018/2019 aktívne zapojila do programu Univerzity tretieho veku (UTV) STU participáciou na vzdelávacích činnostiach všeobecného 1. ročníka, študijných programov *potraviny a zdravie človeka I, II, III* a *starostlivosť o telesné a duševné zdravie* (tabuľka 53).

Tab. 53. Participácia na UTV

| Študijný program                            | Vyučujúci                     | Pracovisko | Počet hodín |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|
| 1. ročník (všeobecný)                       | Mgr. Magdaléna Horáková       | OJ         | 30          |
| 1. ročník (všeobecný)                       | doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD.  | OOCH       | 2           |
| Potraviny a zdravie človeka I               | prof. Ing. Š. Schmidt, PhD.   | OPT        | 2           |
| Potraviny a zdravie človeka I               | Ing. Z. Bírošová, CSc.        | ext. OVHKP | 2           |
| Potraviny a zdravie človeka I               | prof. Ing. L. Valík, PhD.     | OVHKP      | 4           |
| Potraviny a zdravie človeka II              | doc. Ing. M. Greifová, PhD.   | OPT        | 2           |
| Potraviny a zdravie človeka II              | Ing. L. Staruch, PhD.         | OPT        | 2           |
| Potraviny a zdravie človeka II              | prof. D. Hudecová, PhD.       | ÚBM        | 4           |
| Potraviny a zdravie človeka III             | doc. Ing. M. Greifová, PhD.   | OPT        | 2           |
| Potraviny a zdravie človeka III             | doc. Ing. J. Karovičová, PhD. | OPT        | 2           |
| Starostlivosť o telesné a duševné zdravie I | doc. Ing. J. Hojerová, PhD.   | OPT        | 4           |

Prehľad prác, ktoré viedli pedagógovia FCHPT v rámci stredoškolskej odbornej činnosti je v tabuľke 54.

Tab. 54. Pôsobenie pedagógov FCHPT v SOČ v ak. roku 2018/2019

| Pracovník                  | Pracovisko | Študent                           | Stredná škola                                                       | Téma                                                                   |
|----------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Aleš Ház, PhD.        | ODCP       | Ema Hudecová, Patrícia Švolíková  | Gymnázium Andreja Vrábla v Leviciach, Mierová 1451/5, 934 01 Levice | Izolácia jednotlivých látok z kôry stromov                             |
| Ing. Aleš Ház, PhD.        | ODCP       | Gabriela Krajčovičová             | Spojená škola ZŠ a Gymnázium, Tilgnerova 14, 841 03 Bratislava      | Izolácia bio-aktívnych látok zo smrekovej kôry pre farmaceutické účely |
| Ing. Aleš Ház, PhD.        | ODCP       | Maximilián Rada                   | Spojená škola ZŠ a Gymnázium, Tilgnerova 14, 841 03 Bratislava      | Aplikácia prírodných extraktov pre inhibíciu                           |
| Ing. Vladimír Dvonka, PhD. | OPAF       | Bibiana Ivančová, Emma Struhárová | Gymnázium Andreja Vrábla v Leviciach                                | Forenzná mikroskopická analýza dokumentov                              |

## Kvalitatívne zhodnotenie aktivít ďalšieho vzdelávania

Celoživotné vzdelávanie (CŽV) má na fakulte dlhoročnú tradíciu. Podľa rozsahu a obsahu jednotlivých programov celoživotného vzdelávania možno aktivity v rámci CŽV považovať za dopĺňujúce, rozširujúce a prípadne rekvalifikačné štúdium. V nich si účastníci dopĺňajú vedomosti a najnovšie poznatky z aktuálnych výsledkov vedy a výskumu z danej oblasti poznania. Takto si viacerí účastníci kurzov vytvárajú predpoklady na svoj ďalší kariérny postup.

Vzdelávacie aktivity boli určené nielen pre odborníkov z priemyselnej, vedecko-výskumnej a výchovno-vzdelávacej oblasti, ale i pre študentov stredných a vysokých škôl. Odborná náplň programov bola na vysokej úrovni. Seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov sa konal už po 33. krát a predstavil stredoškolským pedagógom najnovšie poznatky z chémie, biológie a životného prostredia. O jeho kvalite svedčí zvýšený záujem a záujem aj z radov mladých učiteľov. Uskutočnili sa tiež kurzy Prírodovedecké experimenty pre stredoškolákov a Oddelenie anorganickej chémie v spolupráci s inými pracoviskami zorganizovalo Laboratórne cvičenie pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov. Obe aktivity sa stretli s pozitívnym ohlasom u frekventantov, nakoľko stredné školy v súčasnosti nedisponujú materiálnym vybavením vhodným na bezpečnú realizáciu laboratórnych experimentov. Kurzy stredoškolskej chémie, matematiky a fyziky mali za cieľ pripraviť prijatých uchádzačov o štúdium na FCHPT na štúdium v 1. ročníku bakalárskeho štúdia. V čase, kedy FCHPT ponúka aj konverzné študijné programy, stretávajú sa však s čoraz menším ohlasom a už nepredstavujú taký významný faktor pri zvýšení úspešnosti študentov 1. ročníka, ako v minulosti.

Lektori, ktorými boli v prevažnej miere učitelia s bohatými pedagogickými skúsenosťami, používali dostupnú literatúru v tlačenej forme (kurzy stredoškolskej matematiky a fyziky) alebo vytvárali vlastnú podpornú študijnú literatúru v digitálnej forme (seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov).

Spokojnosť frekventantov s realizáciou a zabezpečením programov ďalšieho vzdelávania sa zisťovala pomocou anonymných dotazníkov. Na základe ich vyhodnotenia možno konštatovať, že účastníci boli spokojní aj s personálnym zabezpečením a aj s materiálnym zabezpečením programov CŽV.

## Klady

Aktivity CŽV sú frekventantmi hodnotené veľmi pozitívne aj z pohľadu personálneho aj z pohľadu materiálneho zabezpečenia. Programy celoživotného vzdelávania sú personálne zabezpečené najmä pedagógmi s dlhoročnými skúsenosťami. Pri výučbe sa využívajú moderné informačno-komunikačné technológie. V mnohých prípadoch je teoretická

príprava kombinovaná s laboratórnou praxou, čo zvyšuje názornosť sprostredkovaných informácií. Väčšina aktivít CŽV prináša najnovšie poznatky v danej vednej oblasti. Viaceré aktivity majú veľký význam pre propagáciu štúdia na FCHPT (Seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov, Deň otvorených dverí – Chemshow 2019, Týždeň otvorených dverí, vedenie prác SOČ). Potešiteľné je, že fakulta z ponúkaných programov ďalšieho vzdelávania v ak. roku 2018/2019 zrealizovala viac ako 90 % (v 15 akreditovaných a 27 neakreditovaných kurzoch celoživotného vzdelávania).

### **Nedostatky**

Viacerým akreditovaným programom CŽV skončila akreditácia a ich garanti kvôli administratívne náročnej reakreditácii radšej volia cestu realizácie neakreditovaných programov.

Absolvovanie aktivít celoživotného vzdelávania je iba v niektorých oblastiach spoločenskej praxe akceptovanou rekvalifikáciou alebo podporou pre kariérny rast, čo sa prejavuje stagnujúcim záujmom o ponúkané kurzy celoživotného vzdelávania.

V oblasti aktivít CŽV zameraných na učiteľov odborných chemických, potravinárskych a prírodovedných predmetov stredných škôl a stredných odborných škôl sú konkurenciou mimobratislavské metodické centrá, ktoré v rámci projektov podporovaných štrukturálnymi fondmi EÚ ponúkajú aktivity podporujúce kariérny rast pedagógov bezplatne.

### **Podpora študentov na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019**

FCHPT podporuje študentov v študijnej, výskumnej a sociálnej oblasti. V študijnej oblasti je to poskytovanie konzultácií učiteľmi, študentský koučing, zabezpečovanie odborných praxí a tém záverečných prác v spolupráci s priemyselnými partnermi. Konzultačné hodiny majú učitelia buď vypísané alebo sa môže na konzultácii študent dohodnúť s učiteľom napr. e-mailom.

Vo výskumnej oblasti sa podpora študentov realizuje zapájaním študentov najmä druhého a tretieho stupňa do riešenia výskumných úloh, každoročným organizovaním študentskej vedeckej konferencie a oceňovaním prác prezentovaných na tejto konferencii.

V sociálnej oblasti sa podpora študentov realizuje poskytovaním motivačných štipendií a mimoriadnych štipendií, nielen z dotácie MŠVVaŠ SR, ale aj vlastných zdrojov.

V ak. roku 2018/2019 FCHPT podporovala a spolupracovala so študentmi najmä pri zabezpečovaní akcií Spolku študentov FCHPT STU. O. z. CHEM – Spolok študentov FCHPT STU (ďalej len „zduženie CHEM“) vzniklo v roku 2018 premenovaním existujúceho občianskeho združenia Klub Sokrates a zlúčením s Chemickým parlamentom, časopisom Radikál a Aquaklubom fungujúcim na študentskom domove Mladá garda. Vzniklo za účelom združovať aktívnych študentov Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave a poskytovať im možnosť prispievať svojou činnosťou na organizácii podujatí spojených s propagáciou fakulty a spestrením študentského života na fakulte so záujmom o rozšírenie ich kompetencií a zručností žiadaných na trhu práce. Počas ak. r. 2018/2019 sa uskutočnilo niekoľko aktivít združenia CHEM. Okrem veľkých podujatí akými sú ChemDay, Beáňa chemikov, ChemSchool alebo Športový deň Mladej gardy, študenti tiež pripravili podujatia menšieho rozsahu, akými boli Ranná káva s vedením, Večery spoločenských hier, Študentská kvapka krvi. Zúčastnili sa na podujatiach ChemShow, Letná univerzita pre stredoškolákov STU, Noc výskumníkov 2018, Jesenné kmeťovanie (predvádzanie chemických pokusov na nám. A. Kmeťu) a projekte miniErasmus. Pokračovali vo vydávaní časopisu Radikál, pričom v ak. r. 2018/2019 získali cenu TASR na súťaži Štúrovo pero 2019. Študenti zo združenia CHEM sa rovnako ako každý rok, zúčastnili aj na podujatí „Úvod do štúdia“, kde informovali nových študentov o možnostiach členstva v združení CHEM a organizovaných podujatiach.

## **20. študentská vedecká konferencia „Chémia a technológie pre život“**

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na FCHPT dlhoročnú tradíciu. Výstupmi študentov zapojených do ŠVOČ sú práce prezentované na študentskej vedeckej konferencii (ŠVK), ktorá sa na FCHPT koná od roku 1967.

07. 11. 2018 sa uskutočnila 52. fakultná ŠVK FCHPT STU „Chémia a technológie pre život“, ktorá bola zároveň 20. celoslovenskou ŠVK v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou. Konferencia bola evidovaná ako akcia Týždňa vedy a techniky a konala sa pod záštitou ZSVTS. V rámci 20. ŠVK prebehla súťaž o najlepšiu študentskú vedeckú prácu.

20. ŠVK sa zúčastnilo 226 študentov, čo je síce menej študentov ako v minulom roku, ale zvýšil sa celkový počet prác. 185 študentov bolo zo štyroch fakúlt slovenských vysokých škôl (PriF UK Bratislava, PriF UPJŠ Košice, FPV UCM Trnava a FCHPT STU). Toto predstavuje nárast o jedného účastníka zo SR a z toho pokles o 3 účastníkov z FCHPT STU, ale zároveň nárast počtu účastníkov z iných slovenských VŠ o 4 študentov. Študentov z ČR bolo 41, čo je o 6 menej ako v minulom akademickom roku. Študenti boli z VUT Brno (13), Univerzity Pardubice (7), Univerzity Karlovej v Prahe (5) a z troch fakúlt VŠCHT v Prahe

(16). Prehľad sekcií, počtu účastníkov a prezentovaných prác je v tabuľke 55. Okrem súťažiacich účastníkov sa 22 doktorandov v 11 sekciách zúčastnilo nesúťažnej prehliadky prác doktorandov. Celkovo bolo na ŠVK v r. 2018 prezentovaných 216 prác, ktoré boli rozdelené do 23 odborných sekcií. V sekcii anorganického technológie a materiály sa prezentácie prác zúčastnila aj študentka z Gymnázia sv. Cyrila a Metoda v Nitre.

20. ŠVK odborne garantoval programový výbor a zabezpečil organizačný výbor. Predsedom organizačného výboru bol Ing. Michal Horňáček, PhD., členmi boli organizátori jednotlivých sekcií a Ing. Ľuboš Čirka, PhD., Ing. Juraj Oravec, PhD. a Ing. Martin Kalúz, PhD., ktorí aktualizovali elektronický konferenčný systém dostupný na webovej stránke <https://www.uiam.sk/svk/> a starali sa po celú dobu organizácie konferencie o jeho chod, spracovanie údajov, prípravu elektronického zborníka v novej interaktívnej forme, automatické generovanie potvrdení o účasti a dvojazyčných diplomov (v slovenskom a anglickom jazyku).

Z 20. študentskej vedeckej konferencie bol vydaný recenzovaný zborník abstraktov prác v digitálnej forme s ISBN. Dostal ho každý účastník ŠVK a každé oddelenie, kde sa ŠVK konala. Víťazom bola ponúknutá možnosť publikovať plné texty príspevkov vo forme článkov v časopise Acta Chimica Slovaca. Rovnakú ponuku dostali aj doktorandi, ktorí sa zúčastnili konferencie nesúťažne. Ponuku akceptovali 5 študenti, ktorí publikovali 6 prác. Jazyková sekcia sa konala 09. 05. 2019 a zúčastnilo sa jej 9 účastníkov. Výber tém sa orientoval na chémiu a technické disciplíny. Študenti preukázali nielen pokročilú úroveň angličtiny, ale aj hlbšie tematické vedomosti, niektoré práce obsahovali aj jednoduchý výskum a štatistiku. Abstrakty prác sú zverejnené v zborníku 21. ŠVK, ktorá sa konala 06. 11. 2019.

V každej sekcii ŠVK vrátane jazykovej sekcie bolo vyhodnotených päť prác. Študenti, umiestnení na 1. – 3. mieste v jednotlivých sekciách, boli finančne ocenení formou mimoriadneho štipendia za mimoriadny výsledok v odbornej súťaži z vlastných zdrojov. Osobitnými cenami boli ocenené práce udelené priemyselnými partnermi FCHPT (tabuľka 56).



Tab. 55. Prehľad sekcií a účastníkov na 20. celoštátnej ŠVK „Chémia a technológie pre život“

|    | Názov sekcie                                                 | Počet prác | Počet účastníkov FCHPT | Počet účastníkov (ČR) | Počet účastníkov (iné VŠ SR) | Počet členov v komisii (ČR) | Počet členov v komisii (iné VŠ SR) |
|----|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1  | Analytická chémia                                            | 9          | 3                      | 6                     | 0                            | 2                           |                                    |
| 2  | Analytické separačné metódy                                  | 10         | 5                      | 3                     | 2                            | 1                           |                                    |
| 3  | Anorganická chémia                                           | 9          | 5                      | 1                     | 3                            |                             |                                    |
| 4  | Anorganické technológie                                      | 12         | 10                     | 2                     | 1                            |                             |                                    |
| 5  | Anorganické technológie a materiály                          | 12         | 6                      | 6                     | 0                            |                             |                                    |
| 6  | Biochémia a mikrobiológia                                    | 11         | 9                      | 1                     | 2                            |                             | 4                                  |
| 7  | Biotechnológia                                               | 9          | 6                      | 0                     | 3                            |                             |                                    |
| 8  | Chemické a biochemické inžinierstvo                          | 11         | 12                     | 0                     | 0                            |                             | 1                                  |
| 9  | Ekonomika a manažment                                        | 9          | 12                     | 0                     | 0                            |                             |                                    |
| 10 | Environmentálne inžinierstvo                                 | 12         | 7                      | 4                     | 2                            |                             | 4                                  |
| 11 | Fermentačné technológie                                      | 9          | 7                      | 1                     | 1                            |                             |                                    |
| 12 | Fyzikálna chémia                                             | 10         | 5                      | 4                     | 1                            | 1                           |                                    |
| 13 | Mikrobiologické aspekty v potravinárstve                     | 9          | 9                      | 0                     | 0                            |                             |                                    |
| 14 | Ochrana materiálov a objektov dedičstva                      | 8          | 5                      | 3                     | 0                            |                             |                                    |
| 15 | Organická technológia a katalýza                             | 7          | 7                      | 0                     | 0                            |                             |                                    |
| 16 | Potravinárska a kozmetická chémia a technológia              | 7          | 8                      | 0                     | 0                            |                             |                                    |
| 17 | Riadenie procesov                                            | 11         | 10                     | 1                     | 0                            |                             |                                    |
| 18 | Ropa, palivá a petrochémia                                   | 7          | 7                      | 0                     | 0                            |                             |                                    |
| 19 | Syntetická organická chémia                                  | 12         | 12                     | 0                     | 0                            |                             | 1                                  |
| 20 | Technológie ochrany životného prostredia                     | 11         | 6                      | 3                     | 2                            |                             | 1                                  |
| 21 | Technológie spracovania dreva a papiera, tlačové technológie | 7          | 7                      | 0                     | 2                            |                             |                                    |
| 22 | Výživové aspekty potravín a hodnotenie rizika                | 6          | 0                      | 6                     | 0                            | 1                           |                                    |
| 23 | Jazyky                                                       | 8          | 8                      | 0                     | 0                            |                             |                                    |
|    | SPOLU                                                        | 216        | 166                    | 41                    | 19                           | 5                           | 11                                 |

Tab. 56. Zvláštne ocenenia prác ŠVK v ak.roku 2018/2019

|    | Študent              | Sekcia                                                       | Názov práce                                                                   | Cenu za prácu udelila spoločnosť |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Bc. Martin Hanzel    | Technológie spracovania dreva a papiera, tlačové technológie | UV ofsetová tlač na metalickom substráte                                      | ZSVTS                            |
| 2. | Bc. Janko Červenský  | Ropa, palivá a petrochémia                                   | Kapacita katalyzátora hydrogenácie vákuových destilátov na zachytávanie kovov | ZCHFP                            |
| 3. | Bc. Tatiana Galicová | Anorganické technológie                                      | Povrchové úpravy kovových substrátov v automobilovom priemysle                | SSPÚ                             |

## Sociálne štipendiá

Sociálne štipendium je príspevkom na úhradu nákladov spojených so štúdiom. Sociálne štipendiá sú priznávané podľa platnej legislatívy SR a na sociálne štipendium má študent právny nárok. V rámci agendy sociálnych štipendií bolo v ak. roku 2018/2019 vyriešených 104 žiadostí, čo je o 38 menej podaných žiadostí ako v predošlom ak. roku. 74 študentom bolo sociálne štipendium priznané, čo je o 18 menej ako v predošlom ak. roku a celková vyplatená suma 108 315 € bola o 30 110 € nižšia. Priemerný počet študentov poberajúcich sociálne štipendium a celková vyplatená suma za akademický rok v ostatných piatich akademických rokoch je v tabuľke 57.

Tab.57. Priemerný počet študentov FCHPT poberajúcich sociálne štipendiá

| Ak. rok   | Počet študentov | Celková vyplatená suma € |
|-----------|-----------------|--------------------------|
| 2014/2015 | 222             | 333 940                  |
| 2015/2016 | 232             | 299 640                  |
| 2016/2017 | 155             | 233 830                  |
| 2017/2018 | 92              | 138 425                  |
| 2018/2019 | 74              | 108 315                  |

## Motivačné odborové štipendiá

Podľa § 96a ods. 1a) zákona č. 131/2002 Z. z. priznáva vysoká škola študentom motivačné štipendiá v študijných odboroch určených v metodike MŠ VVaŠ SR podľa § 89 ods. 8 na základe analýz a prognóz vývoja trhu práce. Toto štipendium sa priznáva najviac päťdesiatim percentám študentov určeného študijného odboru príslušnej vysokej školy.

Podmienky priznania motivačného odborového štipendia študentom bakalárskych, inžinierskych, magisterských alebo doktorandských študijných programov určuje článok 4 vnútorného predpisu 8/2013 Štipendijný poriadok STU v Bratislave. Na FCHPT sa priznávanie motivačných odborových štipendií riadilo aj článkom 4 vnútorného predpisu 3/2014 Štipendijný poriadok FCHPT STU v Bratislave v zmysle dodatku č. 1 zo dňa 21. 04. 2015 a dodatku č. 2 zo dňa 24. 10. 2017.

Motivačné odborové štipendium sa v ak. roku 2018/2019 vyplácalo v mesiacoch máj a jún 2019, pričom hodnotiacim obdobím pre priznanie štipendia bol ak. rok 2017/2018. Štipendium bolo vyplatené 616 študentom všetkých 3 stupňov štúdia v celkovej výške 204 379 €.

### **Motivačné štipendiá za vynikajúce plnenie študijných povinností**

Podľa § 96a ods. 1b) zákona č. 131/2002 Z. z. priznáva vysoká škola študentom motivačné štipendiá za vynikajúce plnenie študijných povinností, dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej alebo športovej činnosti. Štipendium podľa odseku 1 písm. b) sa priznáva najviac desiatim percentám študentov príslušnej vysokej školy.

Podmienky priznania motivačného štipendia za vynikajúce plnenie študijných povinností študentom bakalárskych, inžinierskych, magisterských alebo doktorandských študijných programov určuje článok 5 vnútorného predpisu 8/2013 Štipendijný poriadok STU v Bratislave. Na FCHPT sa priznávanie motivačných štipendií za vynikajúce plnenie študijných povinností riadilo aj článkom 5 vnútorného predpisu 3/2014 Štipendijný poriadok FCHPT STU v Bratislave v zmysle dodatku č. 1 a dodatku č. 2.

V ZS ak. roka 2018/2019 bolo priznané a vyplatené študentom motivačné štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností dosiahnuté v ak. roku 2017/2018. Štipendiá boli vyplatené jednorázovo v novembri 2018. Celková vyplatená čiastka bola 76 046 € a štipendium bolo vyplatené 98 študentom FCHPT všetkých troch stupňov.

### **Motivačné štipendiá za mimoriadne výsledky**

Dekan fakulty mal možnosť podľa čl. 6 a čl. 8 Štipendijného poriadku FCHPT STU v Bratislave vyplatiť aj motivačné štipendiá aj za mimoriadne výsledky, ktoré zahŕňajú činnosť konanú v prospech fakulty, mimoriadne študijné výsledky, výsledky dosiahnuté v rámci ŠVOČ, reprezentáciu fakulty v oblasti športu, kultúry a iné aktivity.

V ak. roku 2018/2019 bolo podľa § 96a ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. z dotačných prostriedkov priznané a vyplatené študentom motivačné štipendium za mimoriadne výsledky formou Ceny dekana 67 študentom v bakalárskom a inžinierskom štúdiu vo výške 10 300 € (máj a jún 2019).

Z vlastných zdrojov bolo motivačné štipendium priznané za mimoriadne výsledky formou Ceny dekana 4 absolventom doktorandského štúdia, za výsledok v odbornej súťaži (20. ročník ŠVK) 53 študentom, 16 študentom za reprezentáciu fakulty v športe a 63 študentom za prácu v prospech fakulty. Celkovo bolo z vlastných zdrojov priznané štipendium 132 študentom v celkovej sume 23 351 €, vrátane účastníkov ŠVK mimo FCHPT.

### **Ubytovanie študentov**

Kritéria pre ubytovanie študentov FCHPT STU v Bratislave sú zadefinované v materiáloch zverejnených na [http://www.fchpt.stuba.sk/generate\\_page.php?page\\_id=2462](http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=2462):

1. „Kritériá pre pridelovanie ubytovania študentom denného štúdia na STU“, ktoré boli schválené vedením STU 29. 05. 2017,
2. „Dodatok FCHPT ku kritériám pre pridelovanie ubytovania študentom denného štúdia na STU“, ktorý bol schválený vedením FCHPT 24. 04. 2018.

Študenti získavajú body predovšetkým za študijné výsledky. Študenti nastupujúci do 1. ročníka Bc. štúdia získavajú body na základe výsledkov štúdia na strednej škole. Študenti vyšších ročníkov Bc. a Ing. štúdia získavajú body za celé predošlé štúdium. Ďalšie body získavajú študenti podľa presne určených pravidiel za sociálne a zdravotné problémy a za aktivity v prospech STU a FCHPT. Časová dostupnosť sa hodnotí u všetkých študentov rovnako, a to penalizáciou miesta trvalého bydliska s časovou dostupnosťou menšou ako 1 hodina. Na základe dosiahnutého bodového zisku sa tvoria 2 poradovníky a miesta na študentských domovoch sa pridelujú študentom podľa týchto poradovníkov. Jeden je poradovník študentov nastupujúcich do 1. ročníka Bc. štúdia a druhý poradovník zahŕňa študentov 2. a 3. ročníka Bc. štúdia a 1. a 2. ročníka Ing. štúdia. Doktorandi dennej formy štúdia so školiacom pracoviskom FCHPT majú na ubytovanie nárok a miesta sa im pridelujú mimo kapacity pridelenej fakulte.

Ubytovacia komisia pre ubytovanie študentov v ak. roku 2018/2019 pracovala v zložení: prod. Bakošová, od 13. 2. 2019 prod. Reháková – predsedníčka, Mgr. Balogová – zodpovedná za administráciu ubytovania študentov, študenti Martina Balážová, Renáta Števuľová, Veronika Paprčiaková, Filip Karaščák. Každého zasadnutia ubytovacej komisie sa vždy zúčastňuje aspoň jeden zástupca študentov.

Počet pridelených ubytovacích miest pre ak. rok 2019/2020, ktoré sa pridelovali v ak. roku 2018/2019, bol pre FCHPT 526, čo je o 123 menej ako v predošlom akademickom roku. Dôvodom poklesu pridelenej ubytovacej kapacity pre ak. rok 2019/2020 sú prebiehajúce rekonštrukcie študentských domov STU a väčšia ubytovacia kapacita vyčlenená pre zahraničných študentov, ktorých počet na STU stúpa najmä v rámci mobilít.

Z celkového počtu žiadostí o ubytovanie, ktorých bolo spolu 738, čo je o 64 menej ako vlani, bolo uspokojených 71,3 % záujemcov, čo je o 9,6 % menej ako v predošlom ak. roku. Pridelená ubytovacia kapacita a počet žiadateľov o ubytovanie za ostatných 5 rokov je v tabuľke 58. Podľa vyjadrení študentov stále zostáva veľkým problémom nedostatočná ubytovacia kapacita a nízka kvalita ubytovania v študentských domovoch.

Tab. 58. Pridelená kapacita a počet žiadateľov o ubytovanie

|           | pridelená kapacita | počet žiadateľov | uspokojení žiadatelia |
|-----------|--------------------|------------------|-----------------------|
| 2015/2016 | 778                | 1248             | 62,3%                 |
| 2016/2018 | 758                | 1160             | 65,3%                 |
| 2017/2018 | 740                | 937              | 79,0%                 |
| 2018/2019 | 649                | 802              | 80,9%                 |
| 2019/2020 | 526                | 738              | 71,3%                 |

## **Systém kvality vzdelávania na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019**

### **Kvantitatívne vyhodnotenie kvality vzdelávania**

Výsledky vzdelávacieho procesu možno hodnotiť z viacerých hľadísk. Jedno z hľadísk je posudzovanie študijných výsledkov študentov dosiahnutých v danom akademickom roku. Zo študijných výsledkov študentov prvého stupňa štúdia, ktoré sú reprezentované váženými študijnými priermi (VŠP) (tabuľka 59), je vidieť, že študenti v 1. roku štúdia na prvom stupni dosahujú väčšinou podpriemerné študijné výsledky (VŠP 3,00 – 4,00), pričom výsledky sa postupne zlepšujú a v 3. roku štúdia skoro dve tretiny študentov dosahujú VŠP v rozsahu 1,00 – 1,99. Ešte výraznejšie sa výsledku zlepšujú v druhom stupni štúdia (tabuľka 60). K ďalším parametrom, ktorý vyjadruje náročnosť a aj kvalitu vzdelávacieho procesu, patrí % úspešnosti študentov. V tabuľkách 61 a 62 je uvedený prehľad počtu študentov, ktorí neúspešne ukončili štúdium na prvom a druhom stupni.

Tab. 59. Vážený študijný priemer študentov v 1. stupni štúdia v ak. roku 2018/2019

| Ročník                 | Vážený študijný priemer – počet študentov v % |                 |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                        | VŠP <1,00-2,00)                               | VŠP <2,00-3,00) | VŠP <3,00-4,00) |
| 1. ročník Bc. štúdium  | 23,17                                         | 43,58           | 33,25           |
| 2. ročník Bc. štúdium  | 39,31                                         | 49,66           | 11,03           |
| 3. ročník Bc. štúdium  | 69,90                                         | 26,64           | 3,46            |
| PRIEMER<br>Bc. štúdium | 44,13                                         | 39,96           | 15,91           |

Tab. 60. Vážený študijný priemer študentov v 2. stupni štúdia v ak. roku 2018/2019

| Ročník                 | Vážený študijný priemer – počet študentov v % |                 |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                        | VŠP <1,00-2,00)                               | VŠP <2,00-3,00) | VŠP <3,00-4,00) |
| 1. ročník Ing. štúdium | 82,68                                         | 15,15           | 2,17            |
| 2. ročník Ing. štúdium | 95,37                                         | 2,78            | 1,85            |
| PRIEMER Ing. štúdium   | 89,02                                         | 8,97            | 2,01            |

Tab. 61. Neúspešne ukončení študenti v 1. stupni štúdia v ak. roku 2018/2019

| Ročník                | Ukončili štúdium neúspešne – počet študentov v % |                    |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------|
|                       | Po zimnom semestri                               | Po letnom semestri | SPOLU |
| 1. ročník Bc. štúdium | 26,7                                             | 17,3               | 44,0  |
| 2. ročník Bc. štúdium | 2,8                                              | 11,8               | 14,6  |
| 3. ročník Bc. štúdium | 0,7                                              | 8,4                | 9,1   |
| PRIEMER Bc. štúdium   | 18,3                                             | 13,2               | 22,6  |

Tab. 62. Neúspešne ukončení študenti v 2. stupni štúdia v ak. roku 2018/2019

| Ročník                 | Ukončili štúdium neúspešne – počet študentov v % |                    |       |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------|
|                        | Po zimnom semestri                               | Po letnom semestri | SPOLU |
| 1. ročník Ing. štúdium | 0,9                                              | 3,0                | 3,9   |
| 2. ročník Ing. štúdium | 0                                                | 1,4                | 1,4   |
| PRIEMER Ing. štúdium   | 0,5                                              | 2,2                | 2,7   |

Medzi najčastejšie príčiny neúspechu študentov na prvom stupni štúdia patria najmä nedostatočná príprava na strednej škole na štúdium technického zamerania (znižovanie rozsahu a úrovne výučby prírodovedných predmetov), zmena prostredia a systému vzdelávania na univerzite, prenášanie predmetov a kreditov do vyšších rokov štúdia. Naproti tomu úspešnosť štúdia na druhom stupni je podstatne vyššia (tabuľky 60 a 62) v porovnaní s prvým stupňom štúdia (tabuľky 59 a 61). Je to dané hlavne vyššou motiváciou študentov ukončiť štúdium, bližším vzťahom študentov k študovanému študijnému programu, ako aj odbornými znalosťami, zručnosťami a návykmi získanými počas prvého stupňa štúdia. Úspešnosť študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia zvlášť hodnotí tabuľka 63. Významné zlepšenie váženého študijného priemeru a zníženie počtu neúspešne ukončených študentov od ak. roku 2015/2016 súvisí aj s tým, že študenti prvý raz absolvovali len predmet chemické a energetické inžinierstvo a bývalý predmet chemické inžinierstvo II bol presunutý do inžinierskeho stupňa štúdia.

Tab. 63. Výsledky študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia

| Ak. rok   | VŠP <1,00-2,00)<br>Počet študentov v % | VŠP <2,00-3,00)<br>Počet študentov v % | VŠP <3,00-4,00)<br>Počet študentov v % | Neúspešne ukončení<br>% |
|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 2014/2015 | 50,5                                   | 38,7                                   | 10,9                                   | 15,0                    |
| 2015/2016 | 70,6                                   | 24,0                                   | 5,4                                    | 6,0                     |
| 2016/2017 | 71,7                                   | 24,6                                   | 3,7                                    | 6,5                     |
| 2017/2018 | 61,8                                   | 33,1                                   | 5,1                                    | 9,6                     |
| 2018/2019 | 69,9                                   | 26,7                                   | 3,5                                    | 9,1                     |

### Hodnotenie úrovne vzdelávania vedeckou radou FCHPT

Vedecká rada FCHPT raz ročne prerokúva a hodnotí úroveň vzdelávania na FCHPT STU v Bratislave. Hodnotiaca správa o vzdelávaní na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2018/2019 bola prerokovaná na zasadnutí Vedeckej rady FCHPT 19. 11. 2019.

### Organizácia a kontrola vzdelávacieho procesu

Organizácia vzdelávacieho procesu sa riadi študijnými plánmi jednotlivých akreditovaných študijných programov (ŠP). Problémy a zmeny v organizácii vzdelávacieho procesu rieši pedagogická rada FCHPT zložená z garantov ŠP a pre jednotlivé študijné programy študijní poradcovia z radov vysokoškolských učiteľov.

Kontrola vzdelávacieho procesu sa deje dvojúrovňovou hospitačnou činnosťou, a to jednak zo strany riaditeľov ústavov garantujúcich jednotlivé predmety a jednak zo strany vedenia FCHPT. V ak. roku 2018/2019 sa hospitácie sústredili najmä na predmety, ktoré sa v anketách študentov ocitli medzi najhoršie hodnotenými predmetmi. Na evidenciu hospitácií a správ z hospitácií sa od ak. roka 2016/2017 začal využívať AIS. Za ak. rok 2018/2019 je v ňom záznam o 57 hospitáciách, ku ktorým je vložených 42 správ. Hospitujúci počas hospitácií nezistili závažné nedostatky vo vzdelávacom procese. Návrhy hospitujúcich na zlepšenie sa týkali najmä využívania didaktických pomôcok, doplnenia študijnej literatúry, doplnenia učiva o príklady z praxe. Hospitačná činnosť však nie je rovnomerná na všetkých pracoviskách, realizuje sa prakticky len na ÚFCHCHF a ÚACH. Nedostatočne ju využívajú aj začínajúci učitelia, ktorí by sa na hospitáciách u renomovaných učiteľov mohli dozvedieť, ako viesť vzdelávací proces.

**Hodnotenie úrovne vzdelávania z pohľadu študentov – ankety študentov**

V ak. roku 2018/2019 pokračovala FCHPT v tradícii organizovania ankiet študentov, v ktorých respondenti hodnotili kvalitu pedagogického procesu. Ankety sa realizovali vo všetkých 3 stupňoch štúdia. Pri zápisoch do 2. a 3. ročníka bakalárskeho štúdia na začiatku ak. roka 2019/2020 hodnotili študenti 1. a 2. rok svojho štúdia na FCHPT v akademickom roku 2018/2019. Štúdium nehodnotili študenti, ktorí prekročujú štandardnú dĺžku štúdia, pretože štúdium v 2. ročníku už raz hodnotili. Absolventi bakalárskeho štúdia hodnotili 3. ročník bakalárskeho štúdia a absolventi 2. ročníka inžinierskeho štúdia hodnotili celé svoje predošlé štúdium na fakulte. Výsledky ankiet absolventov inžinierskeho štúdia boli prezentované na zasadnutí vedenia 03. 07. 2019. Anketu študentov doktorandského štúdia zameranú na hodnotenie úrovne doktorandského štúdia odovzdali absolventi spolu s dizertačnou prácou na konci svojho štúdia. Počet študentov, ktorí sa zúčastnili ankiet, je uvedený v tabuľke 64.

Verejné výsledky ankiet sú zverejnené na webovom sídle fakulty [https://www.fchpt.stuba.sk/sk/informacie-pre-studentov/ankety.html?page\\_id=3294](https://www.fchpt.stuba.sk/sk/informacie-pre-studentov/ankety.html?page_id=3294) a [http://www.fchpt.stuba.sk/sk/informacie-pre-zamestnancov-fchpt/pedagogika.html?page\\_id=2368](http://www.fchpt.stuba.sk/sk/informacie-pre-zamestnancov-fchpt/pedagogika.html?page_id=2368).

Tab. 64. Počet študentov, ktorí sa zúčastnili ankiet

| Hodnotiaci študenti                                            | Hodnotený ročník                          | Počet zúčastnených | Počet zúčastnených z celkového počtu študentov % |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 2. ročník Bc. štúdia pri zápise do ak. roku 2019/2020          | 1. ročník Bc. štúdia                      | 177                | 94,7                                             |
| 2. ročník konverz. Bc. štúdia pri zápise do ak. roku 2019/2020 | 1. ročník konverz. Bc. štúdia             | 31                 | 100                                              |
| 3. ročník Bc. štúdia pri zápise do ak. roku 2019/2020          | 2. ročník Bc. štúdia                      | 121                | 95,3                                             |
| 3. ročník Bc. štúdia pri ukončení štúdia v ak. roku 2018/2019  | 3. ročník Bc. štúdia                      | 218                | 100                                              |
| 2. ročník Ing. štúdia pri ukončení štúdia v ak. roku 2018/2019 | bakalárske a inžinierske štúdium na FCHPT | 193                | 95,1                                             |

V neverejnej časti ankiet v každom ročníku bakalárskeho štúdia boli vybrané profilujúce predmety, v ktorých študenti hodnotili úroveň výučby, ako aj prístup pedagógov. Spracované výsledky s menami hodnotených učiteľov dostal riaditeľ príslušného ústavu a celkové spracovanie aj s menami všetkých hodnotených učiteľov za celú fakultu bolo predložené dekanovi fakulty. Riaditelia ústavov a vedúci oddelení budú mať možnosť



porovnať výsledky ankiet s výsledkami ankiet v AIS a s vlastnými hospitačnými kontrolami. Je potrebné, aby na základe výsledkov ankiet v problematických prípadoch prijali zodpovedajúce opatrenia. Výsledky verejnej časti ankiet boli prerokované na kolégiu dekana, na zasadnutí VR FCHPT 19. 11. 2019 a na zasadnutí AS FCHPT v rámci správy o pedagogickej činnosti za ak. rok 2018/2019. V záujme skvalitnenia pedagogického procesu budú následne uskutočnené hospitácie a to najmä v predmetoch s negatívnym hodnotením.

Výsledky ankiet študentov bakalárskeho štúdia, týkajúce sa hodnotenia najlepších a najhorších predmetov za ostatné štyri ak. roky, sú zhrnuté v tabuľkách 65 - 70. Tabuľky prezentujú počet respondentov, ktorí sa k príslušnému predmetu vyjadrili, a % respondentov, ktorí sa k predmetu vyjadrili, z celkového počtu respondentov príslušného ročníka.

Tab. 65. Najlepšie hodnotený predmet I. ročníka

| Poradie | 2015/2016          | Počet | %    | 2016/2017          | Počet | %    | 2017/2018          | Počet | %    | 2018/2019          | Počet | %    |
|---------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|
| 1       | anorganická chémia | 129   | 39,6 | matematika         | 94    | 41,8 | matematika         | 54    | 41,2 | matematika         | 67    | 37,9 |
| 2       | matematika         | 96    | 29,4 | anorganická chémia | 64    | 28,4 | anorganická chémia | 29    | 22,1 | anorganická chémia | 46    | 26,0 |
| 3       | fyzika             | 23    | 7,1  | fyzika             | 27    | 12,0 | fyzika             | 24    | 18,3 | fyzika             | 31    | 17,6 |

Tab. 66. Najhoršie hodnotený predmet I. ročníka

| Poradie | 2015/2016            | Počet | %    | 2016/2017          | Počet | %    | 2017/2018          | Počet | %    | 2018/2019          | Počet | %    |
|---------|----------------------|-------|------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|
| 1       | fyzika               | 139   | 42,6 | fyzika             | 81    | 36   | fyzika             | 40    | 30,5 | fyzika             | 46    | 26,0 |
| 2       | anorganická chémia   | 32    | 9,8  | anorganická chémia | 31    | 13,8 | anorganická chémia | 33    | 25,2 | anorganická chémia | 32    | 18,1 |
| 3       | biológia, matematika | 28    | 8,6  | biológia           | 21    | 9,3  | matematika         | 14    | 10,7 | biológia           | 23    | 13,0 |

Tab. 67. Najlepšie hodnotený predmet II. ročníka

| Poradie | 2015/2016         | Počet | %    | 2016/2017         | Počet | %    | 2017/2018                 | Počet | %    | 2018/2019                        | Počet | %    |
|---------|-------------------|-------|------|-------------------|-------|------|---------------------------|-------|------|----------------------------------|-------|------|
| 1       | organická chémia  | 85    | 29,9 | organická chémia  | 72    | 29,8 | organická chémia          | 51    | 25,8 | fyzikálna chémia                 | 34    | 28,1 |
| 2       | fyzikálna chémia  | 50    | 17,6 | fyzikálna chémia  | 48    | 19,8 | fyzikálna chémia          | 35    | 17,7 | analytická chémia                | 22    | 18,2 |
| 3       | analytická chémia | 35    | 12,3 | analytická chémia | 24    | 9,9  | biochémia (základy, úvod) | 24    | 12,1 | základy všeobecnej mikrobiológie | 18    | 14,9 |

Tab.68. Najhoršie hodnotený predmet II. ročníka

| Poradie | 2015/2016        | Počet | %    | 2016/2017         | Počet | %    | 2017/2018        | Počet | %    | 2018/2019        | Počet | %    |
|---------|------------------|-------|------|-------------------|-------|------|------------------|-------|------|------------------|-------|------|
| 1       | fyzika II        | 51    | 18   | organická chémia  | 54    | 22,3 | organická chémia | 42    | 21,2 | organická chémia | 55    | 45,5 |
| 2       | organická chémia | 48    | 16,9 | analytická chémia | 50    | 20,7 | fyzikálna chémia | 35    | 17,7 | fyzika II        | 13    | 10,8 |
| 3       | fyzikálna chémia | 40    | 14,1 | fyzika II         | 27    | 11,2 | fyzika II        | 24    | 12,1 | fyzikálna chémia | 9     | 7,4  |

Tab. 69. Najlepšie hodnotený predmet III. ročníka

| Poradie | 2015/2016                           | Počet | %    | 2016/2017                           | Počet | %    | 2017/2018                  | Počet | %    | 2018/2019                           | Počet | %    |
|---------|-------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|-------------------------------------|-------|------|
| 1       | chemické a energetické inžinierstvo | 101   | 33,6 | chemické a energetické inžinierstvo | 62    | 24,1 | riadenie procesov          | 71    | 27,6 | chemické a energetické inžinierstvo | 48    | 22,0 |
| 2       | riadenie procesov                   | 55    | 18,3 | riadenie procesov                   | 51    | 19,8 | potravinárske inžinierstvo | 23    | 8,9  | riadenie procesov                   | 46    | 21,1 |
| 3       | analytická chémia II                | 19    | 6,3  | potravinárske inžinierstvo          | 17    | 6,6  | analytická chémia II       | 22    | 8,6  | analytická chémia II                | 17    | 7,8  |

Tab. 70. Najhoršie hodnotený predmet III. ročníka

| Poradie | 2015/2016                           | Počet | %    | 2016/2017                           | Počet | %    | 2017/2018                           | Počet | %    | 2018/2019                           | Počet | %    |
|---------|-------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|-------|------|
| 1       | analytická chémia II                | 50    | 16,6 | chemické a energetické inžinierstvo | 43    | 16,7 | chemické a energetické inžinierstvo | 72    | 28,0 | chemické a energetické inžinierstvo | 50    | 22,9 |
| 2       | chemické a energetické inžinierstvo | 49    | 16,3 | analytická chémia                   | 39    | 15,2 | analytická chémia                   | 28    | 10,9 | analytická chémia                   | 29    | 13,3 |
| 3       | riadenie procesov                   | 46    | 15,3 | riadenie procesov                   | 25    | 9,7  | riadenie procesov                   | 21    | 8,2  | inštrument. metódy analýzy          | 21    | 9,6  |

V 1. ročníku matematika zostala najlepšie hodnoteným predmetom, keď ju hodnotilo ako najlepší predmet o 3,3 % študentov menej ako vlani. Počet študentov, ktorí hodnotili ako najlepší predmet anorganickú chémiu stúpol o 3,9 %. Hodnotenie predmetu fyzika I bolo približne na rovnakej úrovni. Tento predmet bol zároveň najhoršie hodnoteným predmetom 1. ročníka, ale záporne ho hodnotilo o 4,5 % študentov menej ako v predošlom ak. roku. Anorganická chémia zostala druhým najhoršie hodnoteným predmetom, ale negatívne ju hodnotilo o 7,1 % menej študentov. Tretím najhoršie hodnoteným predmetom sa stala biológia, ktorú negatívne hodnotilo 13 % študentov.

V 2. ročníku najlepšie hodnoteným predmetom sa stala fyzikálna chémia, ktorú tak hodnotilo 28,1 %. ako najlepší predmet ju hodnotilo o 4 % študentov menej ako vlani. Druhým najlepšie hodnoteným predmetom bola analytická chémia s 18,2 %. Tretím najlepšie hodnoteným predmetom sa stali prvý raz za ostatné štyri roky základy všeobecnej mikrobiológie, ktoré hodnotilo kladne 14,9 % študentov. Medzi najlepšími predmetmi prvýkrát nebola hodnotená organická chémia, naopak, stala sa výrazne najhoršie hodnoteným predmetom až so 45,5 %. Druhým najhoršie hodnoteným predmetom sa stala fyzika II, ale negatívne ju hodnotilo o 1,3 % študentov menej ako v predošlom ak. roku. Tretím najhoršie hodnoteným predmetom bola fyzikálna chémia, ktorú hodnotilo negatívne len 7,4 % študentov – o 10,3 % menej ako v predošlom ak. roku.

V 3. ročníku sa najlepšie hodnoteným predmetom po roku stalo opäť chemické a energetické inžinierstvo, keď ho ako najlepší predmet hodnotilo 22,0 % študentov. Nasledovalo ho tesne riadenie procesov s 21,1 %. Tretím najlepšie hodnoteným predmetom sa stala analytická chémia II s kladným hodnotením 7,8 % študentov. Najhoršie hodnoteným predmetom zostalo chemické a energetické inžinierstvo, avšak ako najhorší predmet ho hodnotilo o 5,1 % študentov menej ako v predošlom ak. roku. Druhým najhoršie hodnoteným predmetom zostala analytická chémia II. Medzi tromi najhoršie hodnotenými predmetmi sa

po prvýkrát objavili inštrumentálne metódy analýzy, ktoré negatívne hodnotilo 9,6 % študentov.

Pri hodnotení skúšania preferuje 61 % – 72 % opýtaných skúšanie písomné, príp. 20 % – 32 % kombinované. Všetky ročníky sa zhodujú v tom, že štúdium na FCHPT je náročné až veľmi náročné (84 % – 96 %). Študenti 3. ročníka si bakalársku prácu volili najmä podľa vedúceho (51 %) a podľa témy (37 %). V predošlom ak. roku to bolo naopak (podľa témy 44 % a podľa vedúceho 40 %).

Zo študentov 1. ročníka, ktorí postúpili do 2. ročníka 85 % maturovalo z chémie, 66 % z biológie, 26 % z matematiky, 7 % z fyziky a 7 % nematurovalo ani z jedného z uvedených predmetov.

Dôvody, pre ktoré sa študenti prihlásili na štúdium na FCHPT, sú informácie na webe 35,6 %, fakt, že sa nekonajú prijímacie skúšky 34,5 %, učiteľ chémie na SŠ 22,6 %, deň otvorených dverí na FCHPT 15,3 %, rodičia 12,4 %, veľtrh pomaturitného vzdelávania Akadémie 5,6 %, fakt, že sa koná 2. kolo prijímacích skúšok 5,6 %, návšteva propagátora na SŠ 5,6 %, výchovný poradca na SŠ 2,3 %, reklama v médiách 4,5 %.

Absolventi inžinierskeho štúdia hodnotili najlepšie a najhoršie predmety bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Výsledky sú v tabuľkách 71 - 74.

Tab. 71. Najlepšie hodnotené predmety bakalárskeho štúdia študentmi inžinierskeho štúdia

| Poradie | 2015/2016             | Počet | %  | 2016/2017             | Počet | %  | 2017/2018             | Počet | %  | 2018/2019             | Počet | %  |
|---------|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|
| 1       | chemické inžinierstvo | 83    | 43 | chemické inžinierstvo | 86    | 35 | organická chémia      | 88    | 36 | organická chémia      | 64    | 33 |
| 2       | organická chémia      | 64    | 33 | organická chémia      | 73    | 30 | chemické inžinierstvo | 75    | 31 | chemické inžinierstvo | 43    | 22 |
| 3       | matematika            | 45    | 23 | matematika            | 60    | 25 | fyzikálna chémia      | 56    | 23 | matematika            | 43    | 22 |

Tab. 72. Najhoršie hodnotené predmety bakalárskeho štúdia študentmi inžinierskeho štúdia

| Poradie | 2015/2016 | Počet | %  | 2015/2016     | Počet | %  | 2017/2018             | Počet | %  | 2018/2019             | Počet | %  |
|---------|-----------|-------|----|---------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|
| 1       | fyzika    | 47    | 25 | fyzika        | 60    | 25 | fyzika                | 80    | 33 | organická chémia      | 41    | 21 |
| 2       | filozofia | 45    | 23 | filozofia     | 53    | 22 | chemické inžinierstvo | 57    | 23 | fyzika                | 37    | 19 |
| 3       | biochémia | 30    | 16 | základy práva | 49    | 20 | organická chémia      | 54    | 22 | chemické inžinierstvo | 36    | 19 |

Tab. 73. Najlepšie hodnotené predmety inžinierskeho štúdia študentmi inžinierskeho štúdia

| Poradie | 2015/2016                                         | Počet | % | 2016/2017                     | Počet | % | 2017/2018                     | Počet | %  | 2018/2019                                | Počet | %  |
|---------|---------------------------------------------------|-------|---|-------------------------------|-------|---|-------------------------------|-------|----|------------------------------------------|-------|----|
| 1       | génové inžinierstvo                               | 14    | 7 | procesy spracovania polymérov | 17    | 7 | separačné procesy             | 33    | 13 | separačné procesy                        | 21    | 11 |
| 2       | kozmet. chémia a technológia                      | 13    | 7 | génové inžinierstvo           | 14    | 6 | technologický projekt         | 18    | 7  | chemická kinetika a katalýza             | 14    | 7  |
| 3       | hygiena a sanitácia v potrav. a kozmet. priemysle | 11    | 6 | bezpečnostné inžinierstvo     | 13    | 5 | procesy spracovania polymérov | 17    | 7  | energetické inžinierstvo pre technológov | 12    | 6  |

Tab. 74. Najhoršie hodnotené predmety inžinierskeho štúdia študentmi inžinierskeho štúdia

| Poradie | 2015/2016                                 | Počet | %  | 2016/2017                                 | Počet | %  | 2017/2018                                       | Počet | %  | 2018/2019                                          | Počet | %  |
|---------|-------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------------------|-------|----|
| 1       | finančný trh a podnik. fin., finančný trh | 44    | 23 | finančný trh a podnik. fin., finančný trh | 73    | 30 | finančný trh a podnikové financie, finančný trh | 71    | 29 | separačné procesy                                  | 60    | 31 |
| 2       | marketing, biochémia II                   | 16    | 8  | separačné procesy                         | 51    | 21 | separačné procesy                               | 69    | 28 | finančný trh a podnikové financie, finančný trh    | 53    | 27 |
| 3       | moderné analytické metódy                 | 13    | 7  | environmentálne inžinierstvo              | 19    | 8  | biochémia II                                    | 18    | 7  | optimalizácia chemických technológií /biochémia II | 16    | 10 |

Najlepšie hodnoteným predmetom bakalárskeho štúdia absolventmi inžinierskeho štúdia sa opäť stala organická chémia, keď ju hodnotilo ako najlepší predmet 33 % respondentov, čo je o 3 % menej ako vlani. Ako druhé najlepšie skončilo chemické inžinierstvo (chemické a energetické inžinierstvo), ale kladne hodnotilo tento predmet o 9 % študentov menej ako vlani. Rovnakým percentom (22 %) bola hodnotená matematika, ktorá nahradila fyziku. Najviac negatívnych hlasov v bakalárskom štúdiu získali predmety organická chémia, fyzika a chemické inžinierstvo. Najlepšie hodnoteným predmetom inžinierskeho štúdia sa stal spoločný predmet separačné procesy (bývalé chemické inžinierstvo II), keď ho ako najlepší hodnotilo 11 % študentov. Potom nasledovali predmety jednotlivých študijných programov chemická kinetika a katalýza (I-TCHEM) a energetické

inžinierstvo pre technológov (I-PSP), takže toto hodnotenie malo význam len pre dané študijné programy. Najviac negatívnych hlasov po prvýkrát získal spoločný ročníkový predmet separačné procesy, ktorý negatívne hodnotilo až 31 % študentov, nasledoval tak isto spoločný predmet finančný trh a podnikové financie (finančný trh) s 27 %, pričom pokles jeho negatívneho hodnotenia bol o 2 %. Tretím najhoršie hodnoteným predmetom inžinierskeho štúdia sa stali predmety optimalizácia chemických technológií a biochémia II s rovnakým percentom negatívnych hlasov (10).

Aj študenti inžinierskeho štúdia považujú štúdium na fakulte za náročné až veľmi náročné (90 %). Po skončení štúdia sa väčšina chce zamestnať v odbore v SR (62 %).

Absolventi doktorandského štúdia mali možnosť vyjadriť sa k otázkam ekonomického zabezpečenia, sociálnym otázkam, úrovni svojej pripravenosti na doktorandské štúdium, personálnemu a materiálnemu zabezpečeniu doktorandského štúdia, obťažnosti doktorandského štúdia, svojej účasti vo vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti pracoviska. Väčšina respondentov považuje doktorandské štúdium za náročné (46 %). Motiváciou pre doktorandské štúdium bola hlavne snaha rozvíjať svoju vzdelanosť a schopnosti v odbore (51 %). Väčšina študentov sa považovala za veľmi dobre pripravených na doktorandské štúdium v oblasti teoretických vedomostí (48 %), výborne pripravených v oblasti praktických zručností (58 %) a výborne pripravených v študijnej oblasti (58 %). Po nástupe na doktorandské štúdium sa museli v najväčšej miere vyrovnáť s novými sociálnymi (medziľudskými) vzťahmi (32 %). Počas štúdia bola s materiálnym zabezpečením štúdia väčšina nadpriemerne spokojná (71 %). Doktorandi sú nadpriemerne spokojní so svojou vedeckovýskumnou činnosťou (69 %), s účasťou vo výskumných projektoch (79 %), s možnosťami publikovania (84 %), s účasťou na pedagogickom procese (67 %). Sú však nespokojní s možnosťou spolupráce s praxou (55 %). Spolupráca so školiteľom je väčšinou hodnotená výborne (50 %). Počas doktorandského štúdia sa až 100 % opýtaných stretlo s učiteľmi, ktorých považujú za významné osobnosti v odbore. Z absolventov, ktorí odovzdali anketové hárky, 63 % má predstavu o svojom ďalšom uplatnení.

V ak. r. 2018/2019 bola po piaty raz vložená anketa ku všetkým predmetom zimného a letného semestra bakalárskeho a inžinierskeho štúdia do AIS. V zimnom semestri sa z celkového počtu 1326 študentov do ankety zapojilo len 193 študentov (14 %), ktorí sa vyjadrili k 57 % z celkového počtu 370 predmetov. Jeden predmet bol hodnotený priemerne 2,4 študentmi. V letnom semestri sa z celkového počtu 1306 študentov do ankety zapojilo 242 študentov (18 %), ktorí sa vyjadrili k 65 % predmetov. Jeden predmet bol hodnotený priemerne 4,1 študentmi. Každý učiteľ si môže hodnotenie svojho predmetu pozrieť. Riadiaci pracovníci vidia hodnotenie všetkých predmetov, ktoré ich pracovisko garantuje, a na základe negatívnych hodnotení majú povinnosť vykonať príslušné nápravné opatrenia.

Garanti študijných programov vidia výsledky ankiet ku všetkým predmetom študijného programu, ktorý garantujú.

### **Disciplinárna komisia FCHPT pre študentov**

Pre podporu kontrolnej a riadiacej činnosti je na STU vypracovaný Vnútorný systém kvality (VSK), ktorý bol schválený ako vnútorný predpis STU v Akademickom senáte STU 28. 04. 2014. Jedným z orgánov akademickej samosprávy, ktorý sa podieľa na zabezpečovaní VSK na FCHPT, je Disciplinárna komisia pre študentov (DK). DK v ak. roku 2018/2019 pracovala v zložení: predsedníčka doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., od 13. 2. 2019 doc. Ing. Milena Reháková, PhD. a členovia doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD., doc. Ing. Erik Klein, PhD., doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., od 13. 2. 2019 ho nahradila doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., Bc. Dávid Packa – 2. r. I-RTP, od 13. 2. 2019 ho nahradila Lucia Mencáková - 2. r. B-CHEMAT, Daniela Roľková - 1. r. B-CHEMAT. Disciplinárna komisia v ak. roku 2018/2019 riešila 4 disciplinárne priestupky. Jeden sa týkal neuhradenia plnej sumy školného a tri sa týkali podvodného správania. DK uložila disciplinárne opatrenia vo forme pokarhania (3x) a podmienenečného vylúčenia zo štúdia (1x).

### **Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT**

Pedagogická komisia AS FCHPT venuje veľkú pozornosť problémom akademickej obce. Ťažiskové problémy sú vždy detailne diskutované na spoločných zasadnutiach Pedagogickej komisie AS FCHPT s prodekanom pre vzdelávanie. Z diskusie na týchto zasadnutiach, ale aj zo samotných zasadnutí AS FCHPT vzišli mnohé cenné podnety, týkajúce sa v ak. roku 2018/2019 najmä výročnej správy o vzdelávaní, ďalších podmienok pre prijímanie na štúdium bakalárskych, inžinierskych a doktorandských študijných programov, kritérií pre plánovanie počtu prijatých uchádzačov na doktorandské štúdium, pravidiel pre hodnotenie pedagogických výkonov pracovníkov, akreditácie nových študijných programov a reakreditácie existujúcich študijných programov. Rokovania boli vždy seriózne, ústretové a korektné a vo väčšine problémov bola dosiahnutá dohoda o spoločnom postupe.

### **Záver**

V akademickom roku 2018/2019 sa vzdelávanie na FCHPT uskutočňovalo na veľmi dobrej kvalitatívnej a kvantitatívnej úrovni, ktorá bola pozitívne hodnotená aj vonkajším prostredím. Svedčí o tom záujem priemyselnej praxe o našich absolventov. Pozitívnym trendom vo vzdelávaní študentov je spolupráca s praxou, o čom svedčia ocenenia študentov

i absolventov FCHPT. Všetky študijné programy sú ponúkané a realizované na FCHPT v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Celkový počet študentov na FCHPT klesá. Pozitívne je, že počet novoprijatých študentov na štúdium bakalárskych a inžinierskych študijných programov mierne stúpol a nepoklesol počet novoprijatých študentov na štúdium doktorandských študijných programov. FCHPT intenzívnou propagáciou štúdia bojuje proti klesajúcemu záujmu maturantov o štúdium na technických fakultách a nárastu absolventov stredných škôl, ktorí odchádzajú študovať do zahraničia, najmä ČR. Pozitívny je nárast počtu zahraničných študentov, ktorí prichádzajú na FCHPT absolvovať časť štúdia alebo stáž v rámci mobility. Počet zahraničných študentov študujúcich študijné programy FCHPT je však dlhodobo nízky. Oblasť celoživotného vzdelávania má na FCHPT dlhodobo veľmi dobrú úroveň. FCHPT v oblasti vzdelávania plní poslanie dané jej zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a formulované Dlhodobým zámerom rozvoja FCHPT STU v Bratislave.



## Propagácia štúdia

### Propagačné aktivity

Aktivity s hlavným zameraním na študentov stredných škôl propagujúce FCHPT boli v roku 2019 rozdelené na 2 skupiny:

- rektorátne aktivity, ktoré prezentujú STU spolu s jednotlivými fakultami (veľtrhy vzdelávania + univerzita stredoškôľ + výroba a distribúcia univerzitných propagačných materiálov)
- fakultné aktivity (propagačné akcie organizované samotnou FCHPT + mediálne aktivity printové + mediálne aktivity digitálne / internetové + výroba a distribúcia fakultných propagačných materiálov).

Propagačné univerzitné aktivity (ktorých sa zúčastňujú aj zamestnanci a študenti FCHPT) sa konali prevažne v zimnom semestri. V roku 2019 sa realizovali Letná univerzita pre stredoškôľ (4. - 6.9.2019), veľtrhy vysokých škôl Gaudeamus Bratislava (24. - 26.9.2019), Gaudeamus Brno (22.10. - 24.10.2019), Gaudeamus Nitra (5. - 6.11.2019), Proeducio Košice (4. - 6.12.2019) a veľtrhy v Kyjeve, Odese a Charkove na Ukrajine (12. - 14.4.2019 a 16. - 17.11.2019).

Propagačné fakultné aktivity sa konajú priebežne počas celého roka. FCHPT v roku 2019 zorganizovala Týždeň otvorených dverí (28.1. - 1.2.2019), Chemický jarmok - Chemshow (25.6.2019) a ChemReAction (22.10. - 24.10.2019). S fakultnými expozíciami sme sa zúčastnili aj na Noci výskumníka (27.9.2019). Najväčšou "fakultnou" akciou s účasťou viac ako 700 stredoškôľ bola Chemshow, ale záujem bol aj o ďalšie akcie (ChemReAction viac ako 450 účastníkov, Chemweek viac ako 230 účastníkov).

Rovnako dôležité boli aj akcie, ktoré organizovali študenti FCHPT združení v spolku CHEM. Išlo sa o Kariérny deň - Chemday (26.3.2019; podniky z chemického a potravinárskeho priemyslu predstavujú svoje aktivity a informujú o ponuke práce pre študentov a absolventov FCHPT), Letná škola chemikov - Chemschool a MiniErasmus (23.6. - 28.6. 2019 a 17. - 20.11.2019 pre vyše 50 stredoškôľ).

Propagačné akcie organizovali individuálne aj jednotlivé oddelenia a ústavy fakulty. Najväčšou bola už tradičná Letná škola chemického inžinierstva pre ca. 30 stredoškôľ (23.6. - 28.6. 2019). Do tejto skupiny aktivít patrili aj informačné návštevy vybraných stredných škôl (slovenských aj ukrajinských), prezentácie fakulty na výstavách vysokých škôl (napr. veľtrh VŠ pre východoslovenské stredné školy v Michalovciach 26.11.2019), návštevy stredoškôľ na FCHPT STU (študenti nielen zo SR, ale aj z Ukrajiny ako napr.

13.6.2019 návšteva 30 charkovských stredoškólkov), ukážky laboratórnych cvičení pre stredoškólkov atď.

Medzi propagačné aktivity FCHPT patria aj pravidelné letné Seminára pre stredoškólskych učiteľov, kde sa prezentujú aktuálne chemické témy a predstavujú sa aj vybrané nové laboratórne cvičenia. V roku 2019 sa XXXIII. seminár konal 27. - 28.8.2019.

## **Mediálna propagácia**

Propagáciu realizovala FCHPT aj mediálne, pričom hlavný dôraz sa v 2019 kládol na internetové digitálne médiá. Zvolené boli také komunikačné prostriedky, ktoré zodpovedajú mladej cieľovej skupine. Zamerali sme sa na bannerovú reklamu, kde sme prevažne formou dynamicky sa meniacich a graficky atraktívnych bannerov zvyšovali povedomie o našej škole a taktiež sme za použitia tzv. CTA (call to action) prvkov, akými sú heslá ako napr. "Urob správny krok!" zaistili vyššiu návštevnosť na propagačných weboch. Upriamovala sa tak pozornosť mladých ľudí na naše študijné programy a možnosti. Všetkých potenciálnych záujemcov a návštevníkov webu sme naďalej zásobovali informáciami o našej škole formou tzv. remarketingu.

Sociálne siete sa tak stali prvkom komunikácie, kde sa buduje obraz fakulty a pocit spolupatričnosti medzi zamestnancami, absolventmi a študentmi.

Informácie o FCHPT boli zverejňované nielen na webovej stránke fakulty [www.fchpt.stuba.sk](http://www.fchpt.stuba.sk), ale aj na stránke [www.najlepsiaskola.sk](http://www.najlepsiaskola.sk) určenej stredoškólskym záujemcom o štúdium (táto stránka má aj svoju ukrajinskú modifikáciu [www.studybestschool.com](http://www.studybestschool.com)).

Fakulta sa aktívne prezentovala aj na Facebooku a Instagrame. Bannery a videá o štúdiu a výskume na fakulte sú dlhodobo umiestnené na rozhodujúcich internetových portáloch, sú vyhodnocované podľa aktuálnosti aj návštevnosti. Videá o študijných programoch boli zverejnené nielen na internete (Youtube atď.), ale aj v televízii (najmä v TA3 a reláciách Svet technológií).

FCHPT sa venovala aj printovej propagácii. Reklamy o fakulte boli zverejnené v rámci príloh Kam na vysokú školu v denníkoch SME, MY a Trend. Zároveň sa FCHPT pravidelne prezentovala aj v univerzitnom časopise Spektrum a vydala každoročné brožúry Annual Report a Informácie pre návštevníkov / Information for visitors.

Mediálnu digitálnu propagáciu koordinovala a vykonávala pre FCHPT externá profesionálna agentúra. Aktualizáciu propagačných a informačných materiálov realizovala fakultná PR manažérka spolu s propagačnou zamestnankyňou zo Slovenskej chemickej

knižnice. Dôležité ale je najmä to, že propagačné aktivity sa robili v aktívnej a spontánnej spolupráci so všetkými ústavmi a oddeleniami; pracovníci FCHPT si ich bez výnimky osvojili.

### **Propagačné materiály**

Fakultné propagačné materiály boli v roku 2019 venované najmä 150. výročiu objavenia Mendelejevovej tabuľky (2019 bol vyhlásený za medzinárodný rok periodickej sústavy chemických prvkov). Išlo hlavne o reklamné tričká s „mendelejevku“, spoločenská hra o „mendelejevke“, tašky, tabuľky, pravítka; všetko predmety slúžiace spolu s Annual Reportom a informačnými brožúrami ako reprezentatívne dary pre hostí, resp. pre potenciálnych záujemcov o štúdium. Propagačný efekt mali aj ankety a prieskumy verejnej mienky organizované pre rôzne cieľové skupiny počas akademického roka.

### **Zhodnotenie propagácie**

O intenzite a zábere propagačných aktivít svedčia okrem iného nasledovné čísla: veľtrhy a výstavy vysokých škôl spoluorganizované fakultou aj STU v roku 2019 navštívilo vyše 55 tisíc účastníkov. Fakultných akcií na pôde FCHPT sa zúčastnilo ca. 1600 účastníkov, prevažne stredoškôľakov. Printové reklamy boli distribuované v ca. 200 tisíc výtlačkoch novín. Na internetových portáloch sa objavilo vyše 25 miliónov reklám o fakulte, pričom počet otvorení reklamných bannerov bol viac ako 50 tisíc. Fakultný Facebook navštívilo vyše 200 tisíc čitateľov. Videá o fakulte a jej študijných programoch na Youtube boli viac ako 50 tisíc - krát otvorené. Do propagačných aktivít FCHPT sa aktívne zapojilo vyše 100 zamestnancov a študentov všetkých stupňov štúdia zo všetkých oddelení a ústavov. Tieto čísla neboli v minulosti bežné a asi len ťažko ich budeme ešte viac navyšovať. Pre zvýšenie počtu študentov robí FCHPT na propagačnom úseku ekonomicky akceptovateľné maximum.

Z tohto pohľadu informácie o počte študentov uvedené v kapitole Vzdelávanie nevyznievajú optimisticky. Ukazuje sa, že hlavný dôvod ovplyvňujúci relatívne nižšie počty študentov je „generačný problém“ v SR: počty 19-násť ročných za poslednú dekádu klesli zo 78 tisíc na 55 tisíc (a najbližšie 3 roky klesnú až na 50 tisíc). S rovnakým trendom klesá aj celkový počet slovenských študentov na vysokých školách (za poslednú dekádu pokles z 125 tisíc na menej ako 90 tisíc). Tieto súvislosti len ťažko ovplyvníme, považujeme ich za objektívnu realitu, čo ale neznamená, že z uvedených propagačných aktivít v najbližších rokoch budeme ustupovať.

## Činnosť Emeritus klubu

Členovia klubu sa v roku 2019 stretli dvakrát. Prvé stretnutie sa uskutočnilo 16. mája už s novozvoleným dekanom fakulty prof. Ing. Antonom Gatialom, DrSc., ktorému v mene klubu blahoželal predseda klubu. Zablahoželali sme tiež prof. RNDr. Daniele Hudecovej, CSc., ktorá sa v tomto roku stala „Slovenkou roka“ v kategórii veda a výskum. Stretnutie pokračovalo informáciou o výročnej správe dekana za rok 2018 s bohatou diskusiou. Po diskusii predseda klubu informoval o edičnej činnosti a o vydaní už 53. zväzku zo série „Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave“ venovanému prof. Ing. Petrovi Pelikánovi, DrSc.

Ďalšie stretnutie sa konalo 20. novembra 2019, kedy dekan fakulty informoval členov v rámci bodu „Čo nového na fakulte“ najmä o návrhoch nových akreditačných štandardov, o novej vyhláške o udeľovaní akademických titulov (docent, profesor) a o počte slovenských študentov študujúcich chemické vedy v ČR. V ďalšom bode stretnutia informoval predseda klubu o príprave publikácie „80 rokov FCHPT STU“ k 80. výročiu začatia výučby chémie na STU a požiadal členov klubu o pomoc pri jej spracovávaní.

V edičnej činnosti sme pokračovali vydaním deviateho zväzku monografie „Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska“ s názvom „História výroby organických zlúčenín na Slovensku“.

## Spolupráca FCHPT s inými organizáciami

FCHPT spolupracuje s viacerými spoločnosťami a občianskymi združeniami, pričom zamestnanci fakulty sú ich aktívnymi členmi. So Slovenskou chemickou spoločnosťou spolupracuje na organizácii zjazdov chemikov, vydávaní časopisu ChemZi, organizovaní prednášok Chemické horizonty a ďalších odborných a vedeckých podujatí. Ďalšími spolupracujúcimi organizáciami sú Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Asociácia čistiarenských experov SR, Asociácia priemyselnej ekológie a iné. S týmito organizáciami a za príspevku ďalších podnikov a inštitúcií spolupracuje fakulta pri realizácii pedagogiky aj výskumu. Okrem organizácie konferencií a vydávania odborných publikácií sa podporujú aj aktivity študentov, oceňujú sa ich študijné výsledky a kvalitné záverečné práce atď.

Z hľadiska vzájomnej informovanosti veľmi dôležitou je spolupráca so Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu, ktorého zasadnutí sa zúčastňuje dekan fakulty. Podniky a inštitúcie tohto zväzu sú budúci zamestnávateľia našich absolventov a zväz podporuje niektoré aktivity na fakulte napr. ŠVK a pod.

## VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

### Úlohy zabezpečované úsekom vedeckovýskumnej činnosti v r. 2019

V roku 2019 sa na úseku vedeckovýskumnej činnosti zabezpečovali nasledujúce úlohy súvisiace s riešením vedeckovýskumných projektov a ich hodnotením:

#### 1. Podané projekty vo výzvach domácich agentúr VEGA, KEGA a APVV:

V priebehu roka 2019 sa vypracovali návrhy 85 vedeckovýskumných projektov VEGA, KEGA a všetkých typov výziev APVV:

- V apríli 2019 sa podalo 24 návrhov projektov VEGA spolu do 7 komisií, a to v nasledovnej štruktúre:

| <i>Komisia</i>                                        | <i>FCHPT ako hl. riešiteľ</i> | <i>FCHPT ako spoluriešiteľ</i> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Komisia č. 1 (matematika, informatika, fyzika)        | 1                             | -                              |
| Komisia č. 3 (chémia, chem. inžinierstvo, biotech.)   | 12                            | 1                              |
| Komisia č. 4 (biologické vedy)                        | -                             | 2                              |
| Komisia č. 5 (elektrotechnika, automatizácia a príb.) | 2                             | 2                              |
| Komisia č. 7 (strojárstvo a príb., materiálové inž.)  | -                             | 1                              |
| Komisia č. 8 (pôdohosp., veterin., drevárske vedy)    | 2                             | -                              |
| Komisia č. 9 (lekárske vedy, farmaceutické vedy)      | -                             | 1                              |
| <i>Spolu</i>                                          | <i>17</i>                     | <i>7</i>                       |

Podľa výsledkov hodnotenia projektov VEGA z decembra 2019 23 projektov úspešne prešlo 1. aj 2. kolom hodnotenia a na základe prideleného počtu bodov u nich bude rozhodnuté o prípadnom pridelení finančných prostriedkov v marci/apríli 2020.

- V apríli 2019 sa podalo 6 návrhov projektov KEGA v 2 tematických oblastiach, a to v nasledovnej štruktúre:

| <i>Komisia</i>                                      | <i>FCHPT ako hl. riešiteľ</i> | <i>FCHPT ako spoluriešiteľ</i> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Komisia č. 2 (nové tech. a formy vo vzdelávaní)     | 3                             | 2                              |
| Komisia č. 3 (obsahová integrácia a diverzifikácia) | 1                             | -                              |
| <i>Spolu</i>                                        | <i>4</i>                      | <i>2</i>                       |

Podľa výsledkov hodnotenia projektov KEGA z decembra 2019 bolo všetkým projektom pridelené bodové hodnotenie a o prípadnom pridelení finančných prostriedkov sa rozhodne v marci/apríli 2020.

- V novembri 2019 sa v rámci všeobecnej výzvy APVV predložilo 38 návrhov projektov do 5 rád, a to v nasledovej štruktúre:

| <i>Rada</i>                   | <i>FCHPT ako hl. riešiteľ</i> | <i>FCHPT ako spoluriešiteľ</i> |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Rada pre prírodné vedy        | 10                            | 7                              |
| Rada pre spoločenské vedy     | 1                             | -                              |
| Rada pre technické vedy       | 9                             | 3                              |
| Rada pre pôdohospodárske vedy | 4                             | 2                              |
| Rada pre lekárske vedy        | -                             | 2                              |
| <i>Spolu</i>                  | <i>24</i>                     | <i>14</i>                      |

Výsledky hodnotenia projektov APVV sa očakávajú koncom prvého polroka 2020.

- V priebehu roka 2019 sa v rámci bilaterálnych výziev APVV predložilo 6 návrhov projektov, z toho 5 vo výzve Dunajská stratégia a 1 vo výzve Slovensko-Francúzsko. Tieto výzvy do konca roka 2019 neboli vyhodnotené.
  - V priebehu roka 2019 sa v rámci špeciálnej výzvy APVV mladých vedeckých pracovníkov podalo 11 projektov, z ktorých 9 bolo schválených a financovaných.
2. **Podané projekty vo výzvach iných domácich agentúr:** V priebehu roka 2019 sa vypracovali návrhy 18 projektov iných domácich grantových agentúr:
- a) 10 projektov štrukturálnych fondov Operačného programu Výskum a inovácie, o ktorých schválení do konca roku 2019 nebolo rozhodnuté.
  - b) 2 rozvojové projekty SAMRS (SlovakAid), z ktorých jeden bol schválený.
  - c) 3 projekty Nadácie Tatra banky, z ktorých jeden bol schválený.
  - d) 3 iné nadačné projekty, ktoré neboli schválené.
3. **Podané projekty v interných výzvach STU:** V priebehu roka 2019 sa v rámci troch interných výziev STU vypracovali návrhy 60 vedeckovýskumných projektov:
- a) Vo februári 2019 na základe výzvy STU vyhlásenej 7. decembra 2018 v súlade so Smernicou rektora č. 12/2012-N na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov do 30 rokov sa na fakulte vypracovalo 43 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 29 projektov so začiatkom riešenia v marci 2019 a ich ukončením v decembri 2019.
  - b) V marci 2019 na základe výzvy STU vyhlásenej 22. februára 2019 v súlade so Smernicou rektora číslo 7/2015-SR Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa na fakulte vypracovalo 10 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na

financovanie 7 projektov so začiatkom riešenia v máji 2019 a ich ukončením najneskôr v apríli 2021.

c) V septembri 2019 na základe výzvy STU vyhlásenej 10. júna 2019 v súlade s Dlhodobým zámerom STU pod názvom Návrhy pilotného projektu identifikácie excelentných tvorivých tímov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave sa na fakulte vypracovalo 7 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 4 projekty s dobou riešenia 2 roky.

4. **Podané projekty v zahraničných výzvach:** V priebehu roka 2019 sa vypracovali návrhy 21 projektov vo výzvach viacerých zahraničných inštitúcií a grantových agentúr:

a) 10 vedeckovýskumných projektov Horizont 2020, z toho 2 v oblasti NMBP, 3 v programe MSCA ITN, 2 v programe MSCA IF a 3 vo výzve Widespread – Twinning.

b) 2 vedeckovýskumné projekty Interreg, z toho 1 v programe Slovensko-Maďarsko a 1 v programe Slovensko-Rakúsko.

c) 2 vedeckovýskumné projekty vo výzvach EIT Raw Materials a EIT Food.

d) 7 projektov iného typu: 4 projekty COST, 2 projekty Erasmus+ a 1 projekt Nórskej výskumnej rady.

5. **Záverečné správy:** V súlade s podmienkami jednotlivých grantových výziev sa vypracovali záverečné správy:

- 14 projektov VEGA s riešením ukončeným 31.12.2018,
- 15 projektov APVV všeobecných výziev, z ktorých riešenie 4 bolo ukončené k 31.12.2018 a FCHPT sa na nich podieľala ako spoluriešiteľská organizácia, a pri 11 bolo riešenie ukončené v priebehu roka 2019, pričom pri 5 bola FCHPT hlavným riešiteľom a pri 6 spoluriešiteľom,
- 2 projektov APVV bilaterálnej spolupráce s riešením ukončeným 31.12.2018,
- 5 projektov APVV v schéme dofinancovania projektov H2020,
- 31 projektov financovaných STU v roku 2018 v rámci programu na podporu mladých výskumníkov,
- 3 projektov excelentných tímov mladých STU,
- 7 projektov iného typu.

6. **Ročné správy:** Vypracovali sa ročné správy:

- 50 projektov všeobecných výziev APVV, a to vrátane podkladov pre ročné správy 18 projektov, v ktorých FCHPT vystupovala ako spoluriešiteľská organizácia,
- 4 prebiehajúcich projektov APVV bilaterálnej, resp. multilaterálnej spolupráce,
- 2 prebiehajúcich projektov KEGA,
- 3 prebiehajúcich projektov excelentných tímov mladých STU,
- 30 projektov VEGA pokračujúcich v riešení v roku 2019, a to vo forme finančných správ o čerpaní prostriedkov v roku 2018.
- V 34 projektoch VEGA, ktorých riešenie pokračuje v roku 2020 a v 24 novonavrhovaných projektoch na riešenie od roku 2020, sa upresňovali riešiteľské kapacity.

7. **Monitorovacie správy:** V súlade s pravidlami APVV bolo marci 2019 podaných 18 monitorovacích správ k ukončeným projektom APVV.

8. **Štatistické podklady:** V priebehu roka sa pravidelne vypracovávali štatistické podklady pre ministerstvá a rektorát, vrátane podkladov pre správu o činnosti VŠ, podkladov o vedeckovýskumnom potenciáli fakulty v roku 2018 podľa pokynov MŠVVaŠ SR, rovnako ako aj správa pre Štatistický úrad SR.

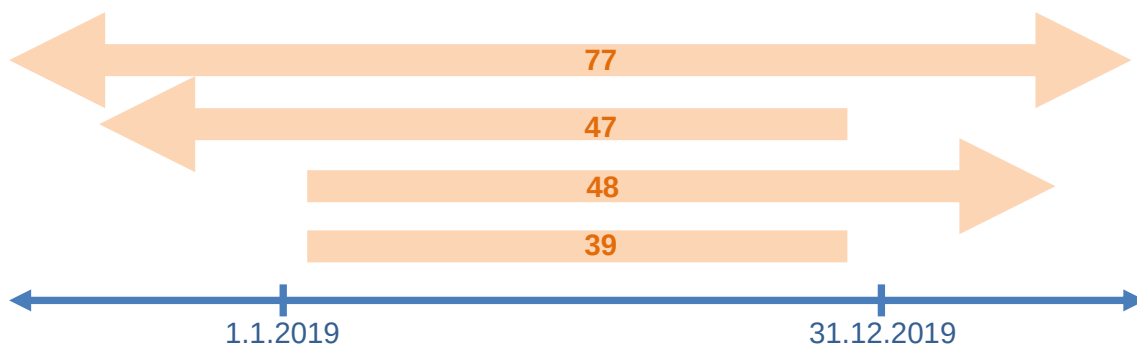
9. **Iné aktivity:** V priebehu roka bolo vydaných 50 newslettrov pre pracovníkov FCHPT, v ktorých sú pravidelne informovaní o aktuálnych výzvach, povinnostiach súvisiacich s riešením projektov, grantových možnostiach a pod. Zároveň boli poskytované služby súvisiace s administratívou návrhov a prebiehajúcich projektov, napríklad zabezpečovanie povinných príloh a pod. Koordinovali sa činnosti súvisiace s auditom 3 projektov APVV.

## Štatistický prehľad projektov riešených v r. 2019

V roku 2019 sa na FCHPT STU riešilo **211 projektov**. Tento počet zahŕňa projekty, ktoré sa v roku 2019 skončili, ktoré pokračovali v priebehu celého roka ako aj projekty, ktoré sa začali riešiť v roku 2019. Nezahŕňa projekty spolupráce s praxou v rámci podnikateľskej činnosti fakulty, ktoré sú vykazované samostatne.

Z 211 projektov 39 sa riešilo výlučne v roku 2019, 77 sa začalo riešiť pred rokom 2019 a budú riešené aj po roku 2019, 48 sa začalo riešiť v roku 2019 a budú riešené aj po roku 2019, a 47 sa začalo riešiť pred rokom 2019 a boli ukončené v roku 2019.





Projekty boli v nasledovnej štruktúre:

- **48 projektov VEGA** (10 so začiatkom riešenia v r. 2016, 8 so začiatkom riešenia v r. 2017, 15 so začiatkom riešenia v r. 2018 a 15 so začiatkom riešenia v r. 2019), z ktorých sa 8 riešilo v spoluúčasti so SAV alebo inými univerzitami. Z uvedeného počtu 12 projektov ukončilo svoje riešenie k 31.12.2019. Na projekty VEGA predstavovali v roku 2019 celkové pridelené grantové prostriedky 513 264 eur.
- **2 projekty KEGA** (oba so začiatkom riešenia v r. 2017), vo všetkých z nich je FCHPT hlavným riešiteľom a oba ukončili svoje riešenie k 31.12.2019. Na projekty KEGA predstavovali v roku 2019 celkové pridelené grantové prostriedky 9 951 eur.
- **64 projektov všeobecných výziev APVV**, z ktorých FCHPT bola hlavným riešiteľským pracoviskom 38 projektov a spoluriešiteľom 26 projektov. Z nich 6 hlavných a 6 spoluriešiteľských projektov sa ukončilo v roku 2019. Celková suma finančných prostriedkov určená pre FCHPT bola 1 818 175 eur.
  - a) V 21 projektoch vystupuje FCHPT ako hlavný riešiteľ bez partnerov (2 projekty z VV 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 6 projektov z VV 2015 so začiatkom riešenia v roku 2016, 4 projekty z VV 2016 so začiatkom riešenia v roku 2017, 5 projektov z VV 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018 a 4 projekty z VV 2018 so začiatkom riešenia v roku 2019). Tieto boli financované sumou 1 034 983 eur.
  - b) V 17 projektoch vystupuje FCHPT ako hlavný riešiteľ (2 projekty z VV 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 6 projektov z VV 2015 so začiatkom riešenia v roku 2016, 5 projektov z VV 2016 so začiatkom riešenia v roku 2017, 2 projekty z VV 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018 a 2 projekty z VV 2018 so začiatkom riešenia v roku 2019). Na tieto bola prijatá suma 944 720 eur, pričom 437 363 eur bolo vyčlenených spoluriešiteľom. Na FCHPT tak pripadlo 507 357 eur.
  - c) V 26 projektoch vystupuje FCHPT ako spoluriešiteľ (5 projektov z VV 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 7 projektov z VV 2015 so začiatkom riešenia v roku

2016, 3 projekty z VV 2016 so začiatkom riešenia v roku 2017, 4 projekty z VV 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018 a 7 projektov z VV 2018 so začiatkom riešenia v roku 2019). Tieto boli financované sumou 275 835 eur.

- **9 projektov výzvy APVV pre mladých vedeckých pracovníkov**, ktoré boli financované celkovou sumou 39 965,71 eur.
- **5 projektov výzvy APVV PP H2020** podporujúcej vedcov, ktorých návrhy projektov Horizont 2020 dosiahli vynikajúce hodnotenie. Všetky z projektov boli financované v roku 2018, no ich riešenie oficiálne trvalo do 31.3.2019.
- **1 projekt dofinancovania 7. rámcového programu** financovaný z domácich zdrojov APVV, ktorý bol síce oficiálne ukončený už v minulosti, ale posledné pripísanie financií vo výške 19 727,13 eur prebehlo až v roku 2019.
- **2 projekty špičkových tímov** z 1. výzvy vyhlásenej Akreditačnou komisiou SR v roku 2014. Pridelené finančné prostriedky pre FCHPT v roku 2019 boli 80 000 eur.
- **45 projektov interných výziev STU**, z toho 4 projekty excelentných tvorivých tímom financované v roku 2019 sumou 63 880 eur, 29 projektov v rámci programu na podporu mladých vedeckých pracovníkov financované sumou 29 990 eur a 12 projektov v rámci grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov financované sumou 28 500 eur.
- **7 projektov bilaterálnej spolupráce APVV**, z nich 4 sa začali riešiť v roku 2018 a 3 v roku 2019. Riešenie prvých štyroch sa v roku 2019 skončilo. Celkový rozpočet pre FCHPT dosiahol 19 900 eur.
- **5 iných domácich projektov**, zahŕňajúce 1 projekt štrukturálnych fondov Operačného programu Veda a inovácie, 1 projekt Nadácie Tatra banky a 3 projekty SlovakAid, ktoré boli v roku 2019 financované sumou 165 183 eur.
- **18 zahraničných vedeckovýskumných projektov**, z toho 1 končiaci projekt 7. rámcového programu, 3 projekty Horizont 2020, 1 projekt Interreg Slovensko-Maďarsko, 1 projekt Interreg Central Europe, 1 projekt ZonMw, 1 projekt Nórskej výskumnej rady, 1 projekt EUREKA, 1 projekt Európskej vesmírnej agentúry, 1 projekt Mondi a 7 projektov COST. Tieto projekty boli celkovo v roku 2019 financované sumou 181 488 eur. (Financovanie projektov COST, vzhľadom na ich špecifické pravidlá, nie je vykazované.)
- **5 zahraničných projektov iného typu**, z toho 1 projekt CEEPUS, 1 projekt štrukturálnych fondov ČR OP VVV, 1 projekt Nadácie Alexandra von Humboldta,

1 projekt DAAD a 1 projekt Medzinárodného vyšehradského fondu, celkovo v roku 2019 podporených sumou 2 513 eur.

Okrem uvedených projektov sa na FCHPT riešilo 81 projektov spolupráce s praxou v rámci podnikateľskej činnosti fakulty, z nich 43 možno klasifikovať ako vedecké a 38 ako technicko-servisné. 69 z nich bolo začatých v roku 2019 a 12 pokračovalo z predchádzajúcich období. Finančné prostriedky pre FCHPT dosiahli 297 892 eur.

Nasledujúce tabuľky vyjadrujú grantovú úspešnosť ústavov FCHPT a ich oddelení v roku 2019 v domácich a zahraničných projektoch, pričom v prvej tabuľke sú uvedené počty projektov podľa príslušnosti zodpovedného riešiteľa k oddeleniu/ústavu FCHPT a v druhej tabuľke sú uvedené finančné prostriedky pripísané na zákazky projektov v roku 2019, a to podľa zodpovednými riešiteľmi nahláseného členenia na oddelenia/ústavy FCHPT. Finančné údaje sú v eurách a sú súčtom bežných a kapitálových výdavkov. V prípade projektov, pri ktorých sa časť finančných prostriedkov na základe zmluvy prevádza spoluriešiteľom (napr. APVV), tieto financie nie sú v tabuľke zohľadnené. Skupina APVV zahŕňa projekty všeobecných výziev APVV, projekty zvláštnej výzvy mladých vedeckých pracovníkov ako aj dofinancovanie 7. RP a H2020. Interné projekty STU zahŕňajú projekty mladých, excelentné tímy mladých a excelentné tvorivé tímy. Iné domáce zdroje pozostávajú z projektov štrukturálnych fondov, projektov SlovakAid a projektov nadačného typu (napr. projekty Nadácie Tatra banka, Nadácie ESET a pod.). Medzi zahraničné vedecké projekty patria predovšetkým projekty Horizont 2020, COST, projekty Nórskej výskumnej rady a pod.

Táto klasifikácia kopíruje metodiku MŠVVaŠ SR.

Tab. 75. Počet projektov v roku 2019

| Ústav / Oddelenie                  | Domáce projekty |              |               |                    |                   |              | Zahraničné projekty |          |                   | ZoD vedecké | ZoD iné   | SPOLU      |
|------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------|----------|-------------------|-------------|-----------|------------|
|                                    | VEGA + KEGA     | APVV VV+iné  | Špičkové tímy | Interné granty STU | Iné domáce zdroje | Domáce spolu | Vedecké             | Iné      | Zahra-ničné spolu |             |           |            |
| <b>UACH</b>                        | <b>3</b>        | <b>2+1</b>   |               | <b>7</b>           | <b>2</b>          | <b>15</b>    | <b>1</b>            | <b>1</b> | <b>2</b>          |             |           | <b>17</b>  |
| <b>UACHTM</b>                      | <b>5+1</b>      | <b>8+2</b>   |               | <b>1</b>           |                   | <b>17</b>    | <b>1</b>            |          | <b>1</b>          | <b>4</b>    | <b>7</b>  | <b>29</b>  |
| Anorganická chémia                 | 2+1             | 5+2          |               |                    |                   | 10           |                     |          |                   |             | 3         | 13         |
| Anorganická technológia            | 2               | 2            |               | 1                  |                   | 5            |                     |          |                   |             | 2         | 7          |
| Anorganické materiály              | 1               | 1            |               |                    |                   | 2            | 1                   |          | 1                 | 4           | 2         | 9          |
| <b>UBM</b>                         | <b>3</b>        | <b>4+1</b>   |               | <b>4</b>           |                   | <b>12</b>    |                     |          |                   | <b>1</b>    | <b>2</b>  | <b>15</b>  |
| <b>UBT</b>                         | <b>3</b>        | <b>9+3</b>   |               | <b>4</b>           | <b>1</b>          | <b>20</b>    | <b>7</b>            |          | <b>7</b>          | <b>4</b>    | <b>4</b>  | <b>35</b>  |
| <b>UFCHCHF</b>                     | <b>6</b>        | <b>3+1</b>   | <b>1</b>      | <b>2</b>           | <b>5</b>          | <b>18</b>    | <b>1</b>            |          | <b>1</b>          | <b>2</b>    | <b>2</b>  | <b>23</b>  |
| Fyzikálna chémia                   | 6               | 3+1          | 1             | 1                  | 4                 | 16           | 1                   |          | 1                 | 2           | 2         | 21         |
| Chemická fyzika                    |                 |              |               | 1                  | 1                 | 2            |                     |          |                   |             |           | 2          |
| <b>UCHEI</b>                       | <b>6</b>        | <b>12+1</b>  | <b>1</b>      | <b>9</b>           | <b>2</b>          | <b>31</b>    |                     |          |                   | <b>17</b>   | <b>2</b>  | <b>50</b>  |
| Chemické a biochem. inž.           | 4               | 9            | 1             | 2                  | 2                 | 18           |                     |          |                   | 10          | 1         | 29         |
| Environmentálne inžinierstvo       | 2               | 3+1          |               | 7                  |                   | 13           |                     |          |                   | 7           | 1         | 21         |
| <b>UIAM</b>                        | <b>5</b>        | <b>1+1</b>   |               | <b>4</b>           | <b>1</b>          | <b>12</b>    | <b>1</b>            | <b>2</b> | <b>3</b>          |             |           | <b>15</b>  |
| Inform. a riadenie procesov        | 3               | 1+1          |               | 4                  | 1                 | 10           | 1                   | 2        | 3                 |             |           | 13         |
| Matematika                         | 2               |              |               |                    |                   | 2            |                     |          |                   |             |           | 2          |
| <b>ÚOCHKP</b>                      | <b>5+1</b>      | <b>8</b>     |               | <b>4</b>           |                   | <b>18</b>    | <b>2</b>            |          | <b>2</b>          | <b>2</b>    | <b>3</b>  | <b>25</b>  |
| Organická chémia                   | 4+1             | 3            |               | 4                  |                   | 12           | 1                   |          | 1                 | 1           | 1         | 15         |
| Org. technol., katalýza a ropa     | 1               | 5            |               |                    |                   | 6            | 1                   |          | 1                 | 1           | 2         | 10         |
| <b>ÚPV</b>                         | <b>7</b>        | <b>5+1</b>   |               | <b>4</b>           |                   | <b>17</b>    |                     |          |                   |             | <b>2</b>  | <b>19</b>  |
| Potravinárska technológia          | 4               | 3            |               | 3                  |                   | 10           |                     |          |                   |             | 2         | 12         |
| Výživa a hod. kvality potravín     | 3               | 2+1          |               | 1                  |                   | 7            |                     |          |                   |             |           | 7          |
| <b>ÚPSP</b>                        | <b>5</b>        | <b>8+4</b>   |               | <b>6</b>           |                   | <b>23</b>    | <b>3</b>            | <b>1</b> | <b>4</b>          | <b>6</b>    | <b>7</b>  | <b>40</b>  |
| Drevo, celulóza a papier           | 1               | 2+2          |               | 3                  |                   | 8            | 2                   |          | 2                 | 3           | 6         | 19         |
| Plasty, kaučuk a vlákna            | 1               | 6+2          |               | 1                  |                   | 10           | 1                   |          | 1                 | 3           | 1         | 15         |
| Polygrafia a aplik. fotochémia     | 3               |              |               | 2                  |                   | 5            |                     | 1        | 1                 |             |           | 6          |
| Spracovanie polymérov              |                 |              |               |                    |                   |              |                     |          |                   |             |           |            |
| <b>Centrálne laboratóriá</b>       |                 | <b>4</b>     |               |                    | <b>1</b>          | <b>5</b>     |                     |          |                   | <b>7</b>    | <b>9</b>  | <b>21</b>  |
| <b>Jazyky</b>                      |                 |              |               |                    |                   |              |                     |          |                   |             |           |            |
| <b>Telesná výchova a šport</b>     |                 |              |               |                    |                   |              |                     |          |                   |             |           |            |
| <b>Slovenská chemická knižnica</b> |                 |              |               |                    |                   |              |                     |          |                   |             |           |            |
| <b>Dekanát</b>                     |                 |              |               |                    |                   |              | <b>2</b>            | <b>1</b> | <b>3</b>          |             |           | <b>3</b>   |
| <b>Spolu</b>                       | <b>48+2</b>     | <b>64+15</b> | <b>2</b>      | <b>45</b>          | <b>12</b>         | <b>188</b>   | <b>18</b>           | <b>5</b> | <b>23</b>         | <b>43</b>   | <b>38</b> | <b>292</b> |

\* APVV zahrňuje projekty všeobecných výziev, projekty mladých vedeckých pracovníkov a dofinancovanie 7. RP a H2020. Iné domáce zdroje zahŕňajú projekty štrukturálnych fondov, bilaterálne projekty APVV, projekty SlovakAid a projekty nadačného typu (Tatra banka a pod.).

Tab. 76. Financovanie projektov v roku 2019 (zaokrúhlené na celé euro)

| Ústav / Oddelenie                  | Domáce projekty |                  |               |                    |                   |                  | Zahraničné projekty |              |                  | ZoD vedecké    | ZoD iné       | SPOLU            | % výkonov FCHPT |
|------------------------------------|-----------------|------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
|                                    | VEGA + KEGA     | APVV VV+iné      | Špičkové tímy | Interné granty STU | Iné domáce zdroje | Domáce spolu     | Vedecké             | Iné          | Zahraničné spolu |                |               |                  |                 |
| <b>ÚACH</b>                        | <b>26 217</b>   | <b>43 106</b>    | <b>0</b>      | <b>8 000</b>       | <b>2 350</b>      | <b>97 293</b>    | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>79 673</b>    | <b>2,49</b>     |
| <b>ÚACHTM</b>                      | <b>77 554</b>   | <b>150 612</b>   | <b>0</b>      | <b>5 000</b>       | <b>2 200</b>      | <b>235 366</b>   | <b>74 850</b>       | <b>0</b>     | <b>74 850</b>    | <b>12 397</b>  | <b>12 930</b> | <b>335 543</b>   | <b>10,47</b>    |
| Anorganická chémia                 | 41 938          | 39 263           | 0             | 0                  | 0                 | 81 201           | 0                   | 0            | 0                | 0              | 2 900         | 84 101           | 2,62            |
| Anorganická technológia            | 27 301          | 72 453           | 0             | 5 000              | 2 200             | 106 954          | 0                   | 0            | 0                | 0              | 4 000         | 110 954          | 3,46            |
| Anorganické materiály              | 8 315           | 38 896           | 0             | 0                  | 0                 | 47 211           | 74 850              | 0            | 74 850           | 12 397         | 6 030         | 140 488          | 4,38            |
| <b>UBM</b>                         | <b>30 162</b>   | <b>79 120</b>    | <b>0</b>      | <b>3 000</b>       | <b>1 000</b>      | <b>113 282</b>   | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>1 110</b>  | <b>114 392</b>   | <b>3,57</b>     |
| <b>UBT</b>                         | <b>46 926</b>   | <b>339 923</b>   | <b>0</b>      | <b>4 000</b>       | <b>0</b>          | <b>390 849</b>   | <b>46 438</b>       | <b>0</b>     | <b>46 438</b>    | <b>47 920</b>  | <b>5 650</b>  | <b>490 857</b>   | <b>15,31</b>    |
| <b>ÚFCHCHF</b>                     | <b>64 770</b>   | <b>136 645</b>   | <b>52 000</b> | <b>2 000</b>       | <b>12 450</b>     | <b>267 865</b>   | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>13 080</b>  | <b>2 997</b>  | <b>283 941</b>   | <b>8,86</b>     |
| Fyzikálna chémia                   | 58 101          | 126 645          | 52 000        | 1 000              | 10 650            | 248 396          | 0                   | 0            | 0                | 13 080         | 2 997         | 264 472          | 8,25            |
| Chemická fyzika                    | 6 669           | 10 000           | 0             | 1 000              | 1 800             | 19 469           | 0                   | 0            | 0                | 0              | 0             | 19 469           | 0,61            |
| <b>UCHEI</b>                       | <b>36 447</b>   | <b>433 992</b>   | <b>28 000</b> | <b>15 000</b>      | <b>160 183</b>    | <b>691 242</b>   | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>117 815</b> | <b>500</b>    | <b>791 937</b>   | <b>24,71</b>    |
| Chemické a biochem. inž.           | 27 892          | 291 169          | 28 000        | 1 000              | 157 183           | 522 864          | 0                   | 0            | 0                | 55 234         | 0             | 560 478          | 17,48           |
| Environmentálne inžinierstvo       | 8 555           | 142 824          | 0             | 14 000             | 3 000             | 168 379          | 0                   | 0            | 0                | 62 581         | 500           | 231 460          | 7,22            |
| <b>ÚIAM</b>                        | <b>58 295</b>   | <b>61 951</b>    | <b>0</b>      | <b>1 000</b>       | <b>3 900</b>      | <b>139 466</b>   | <b>0</b>            | <b>2 513</b> | <b>2 513</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>127 659</b>   | <b>3,98</b>     |
| Inform. a riadenie procesov        | 50 171          | 61 951           | 0             | 1 000              | 3 900             | 131 342          | 0                   | 2 513        | 2 513            | 0              | 0             | 119 535          | 3,73            |
| Matematika                         | 8 124           | 0                | 0             | 0                  | 0                 | 8 124            | 0                   | 0            | 0                | 0              | 0             | 8 124            | 0,25            |
| <b>UOCHKP</b>                      | <b>57 780</b>   | <b>229 590</b>   | <b>0</b>      | <b>3 990</b>       | <b>0</b>          | <b>291 360</b>   | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>4 923</b>   | <b>3 714</b>  | <b>299 996</b>   | <b>9,36</b>     |
| Organická chémia                   | 51 350          | 139 947          | 0             | 3 990              | 0                 | 195 287          | 0                   | 0            | 0                | 1 500          | 1 414         | 198 201          | 6,18            |
| Org. technol., katalýza a ropa     | 6 430           | 89 643           | 0             | 0                  | 0                 | 96 073           | 0                   | 0            | 0                | 3 423          | 2 300         | 101 796          | 3,18            |
| <b>ÚPV</b>                         | <b>76 691</b>   | <b>109 796</b>   | <b>0</b>      | <b>7 500</b>       | <b>0</b>          | <b>193 987</b>   | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>3 807</b>  | <b>197 794</b>   | <b>6,17</b>     |
| Potravinárska technológia          | 41 847          | 66 523           | 0             | 6 500              | 0                 | 114 870          | 0                   | 0            | 0                | 0              | 3 807         | 118 677          | 3,70            |
| Výživa a hod. kvality potravín     | 34 844          | 43 273           | 0             | 1 000              | 0                 | 79 117           | 0                   | 0            | 0                | 0              | 0             | 79 117           | 2,47            |
| <b>ÚPSP</b>                        | <b>48 373</b>   | <b>259 073</b>   | <b>0</b>      | <b>8 000</b>       | <b>0</b>          | <b>329 766</b>   | <b>60 201</b>       | <b>0</b>     | <b>60 201</b>    | <b>19 926</b>  | <b>27 192</b> | <b>422 764</b>   | <b>13,19</b>    |
| Drevo, celulóza a papier           | 18 828          | 102 930          | 0             | 6 000              | 0                 | 127 758          | 20 000              | 0            | 20 000           | 4 071          | 26 092        | 177 920          | 5,55            |
| Plasty, kaučuk a vlákna            | 8 085           | 141 706          | 0             | 0                  | 0                 | 164 111          | 40 201              | 0            | 40 201           | 15 856         | 1 100         | 206 947          | 6,46            |
| Polygrafia a aplik. fotochémia     | 21 460          | 14 437           | 0             | 2 000              | 0                 | 37 897           | 0                   | 0            | 0                | 0              | 0             | 37 897           | 1,18            |
| Spracovanie polymérov              | 0               | 0                | 0             | 0                  | 0                 | 0                | 0                   | 0            | 0                | 0              | 0             | 0                | 0,00            |
| <b>Centrálne laboratóriá</b>       | <b>0</b>        | <b>34 060</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>           | <b>3 000</b>      | <b>37 060</b>    | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>14 505</b>  | <b>9 428</b>  | <b>60 993</b>    | <b>1,90</b>     |
| <b>Jazyky</b>                      | <b>0</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>           | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0,00</b>     |
| <b>Telesná výchova a šport</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>           | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0,00</b>     |
| <b>Slovenská chemická knižnica</b> | <b>0</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>           | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0,00</b>     |
| <b>Dekanát</b>                     | <b>0</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>           | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0,00</b>     |
| <b>Spolu</b>                       | <b>523 215</b>  | <b>1 877 868</b> | <b>80 000</b> | <b>57 490</b>      | <b>185 083</b>    | <b>2 787 536</b> | <b>181 488</b>      | <b>2 513</b> | <b>184 001</b>   | <b>230 565</b> | <b>67 328</b> | <b>3 205 550</b> | <b>100,00</b>   |

\* APVV zahrňuje projekty všeobecných výziev, projekty mladých vedeckých pracovníkov a dofinancovanie 7. RP a H2020. Iné domáce zdroje zahŕňajú projekty štrukturálnych fondov, bilaterálne projekty APVV, projekty SlovakAid a projekty nadačného typu (Tatra banka a pod.). Interné granty STU nezahŕňajú excelentné tvorivé tímy.

## Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Pravidlá vychádzajú z hodnotenia vedeckovýskumnej činnosti ústavov a oddelení FCHPT STU, ktoré sa na fakulte používali pri hodnotení ich vedeckovýskumných výkonov za posledných niekoľko rokov. Pri tomto postupe sa celkové hodnotenie vedeckovýskumného výkonu ústavov a oddelení skladá z hodnotenia ich činnosti v troch oblastiach:

1. hodnotenie publikačných výstupov ústavov a oddelení (predstavuje 50% z celkového hodnotenia vedeckovýskumného výkonu)
2. hodnotenie celkových získaných grantových finančných prostriedkov ústavov a oddelení očistené od kooperácií (predstavuje 30% z celkového hodnotenia vedeckovýskumného výkonu)
3. hodnotenie počtu citácií na vedecké a odborné práce ústavov a oddelení (predstavuje 20% z celkového hodnotenia vedeckovýskumného výkonu)

Pri výpočte celkovej publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa hodnotí ako ich celkový počet (kvantita) tak aj ich kvalita. Pri tomto hodnotení sa vychádza zo všetkých nahlásených publikačných výstupov klasifikovaných podľa vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. z 18. decembra 2012 MŠVVaŠ SR na útvár evidencie publikačnej činnosti Slovenskej chemickej knižnice, pričom pri spoluautorstve pracovníkov z viacerých oddelení na danom publikačnom výstupe sa tento výstup započítava dodaným percentuálnym podielom každému oddeleniu tak, aby ich podiely boli v súčte jednotka. Kvantitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa potom vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom počte publikácií fakulty. Kvalitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom ohodnotení vybraných publikácií fakulty, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 77. Hodnotenie kvality zahŕňa aj všetky ostatné publikácie kategórie A akreditačnej komisie v príslušnej vednej oblasti.

Hodnotenie kvality publikácií ústavov a oddelení sa určuje tiež na základe vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. MŠVVaŠ SR na hodnotenie publikačnej aktivity. Kvalita jednotlivých typov publikácií zavedených touto smernicou a ktoré sú uvažované pri ich kvalitatívnom hodnotení, je obodovaná a ich výber a základné bodovanie je uvedené v Tabuľke č. 77. Následne je urobené aj zohľadnenie kvality karentovaných (t.j. ADC, ADD) ako aj vedeckých publikácií v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science (WoS) alebo SCOPUS (t.j. ADM, ADN) zohľadnením impakt faktora (IF) a medián impakt faktora časopisu (MIF), v ktorom bola publikácia uverejnená. Pri tomto hodnotení sa uvažuje s nahláseným podielom ústavov a oddelení na týchto publikáciách (súčet podielov ústavov a oddelení na publikácii je 1) a impakt faktor časopisu a medián impakt faktor vednej oblasti, v ktorej je časopis zaradený, je zohľadňovaný podľa vzťahu:

$$\text{počet bodov za publikáciu} = 10 + 15 \cdot \text{IF} / (2 \cdot \text{MIF})$$

kde k základným 10 bodom sa pripočítava maximálne ďalších 15 bodov (IF je impakt faktor časopisu tejto publikácie a MIF je medián impakt faktor vednej oblasti, v ktorej je časopis zaradený vo WoS; v prípade, že časopis je evidovaný vo viacerých vedných oblastiach, berie sa oblasť s najmenšou hodnotou MIF). Ak u týchto publikácií nie je vo WoS známy impakt faktor alebo medián impakt faktor vednej oblasti, tak sa k základným bodom ďalšie body nepripočítavajú. U publikácií zaradených v iných databázach sa k základným bodom ďalšie body nepripočítavajú. Kvalitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa potom vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom hodnotení vybraných publikácií fakulty.

Publikačné výstupy ústavov a oddelení sú teda samostatne vypočítané ako ich percentuálny podiel na celkovom počte publikácií fakulty a tiež ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom hodnotení vybraných publikácií fakulty. Následne sa pri výpočte celkovej publikačnej aktivity ústavov a oddelení zohľadňuje 30% ich celkový počet a 70% započítané body za kvalitu publikácií.

Pri hodnotení grantovej aktivity sa hodnotia celkové finančné prostriedky získané ústavom alebo oddelením z domácich a zahraničných zdrojov očistené o kooperácie s inými pracoviskami v SR, tak ako boli uvedené a prezentované v Správe dekana o činnosti a stave FCHPT STU a v Správe o VVČ na FCHPT za príslušný rok t.j. cez finančné prostriedky, ktoré sú evidované na Projektovom stredisku našej fakulty (nie na rektoráte STU) a cez finančné prostriedky, ktoré sú evidované na rektoráte STU u projektov evidovaných finančne na rektoráte STU. Hodnotenie grantovej aktivity ústavov a oddelení je potom vypočítané ako percentuálny podiel finančných prostriedkov získaných ústavmi a oddeleniami na celkových finančných prostriedkoch získaných celou fakultou. Finančné prostriedky získané z nových projektov z centier excelentnosti, kompetenčných centier a štrukturálnych fondov vo výške zrealizovanej v danom roku na fakulte začínajúce v roku 2016 a neskôr sa budú započítavať bez prostriedkov na výskumnú infraštruktúru s tým, že už bežiacie projekty sa budú započítavať do ich ukončenia v plnej výške. Finančné prostriedky získané v rámci spolupráce s praxou vo forme ZoD sa započítavajú v plnej výške.

Hodnotenie kvality citácií ústavov a oddelení sa určuje tiež na základe vyhlášky číslo 456/2012 Z.z. MŠVVaŠ SR, ktorá na hodnotenie citačnej aktivity definuje štyri druhy citácií:

1. citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS
2. citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS
3. citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch
4. citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch

Pre účely hodnotenia citačnej aktivity ústavov a oddelení sa uvažujú len prvé dva druhy citácií t.j. len citácie evidované v citačných indexoch Web of Science (tzv. SCI citácie) a databáze SCOPUS. Vzhľadom na to, že výrazne prevažujú citácie v zahraničných publikáciách, tak sa nerozlišuje medzi nimi z hľadiska významnosti. Pri citáciách na práce, kde sú autori z viacerých pracovísk fakulty, sa pri započítavaní citácií jednotlivým ústavom a oddeleniam zvažuje ich podiel a daná citácia sa zlomkovo prideluje jednotlivým oddeleniam, pričom sa prihlíada na vzájomnú dohodu autorov resp. oddelení o ich podiele (súčet podielov ústavov a oddelení na citácii je 1). Kvalita citačnej činnosti je hodnotená po odboroch. Počty citácií u oddelení v jednotlivých oblastiach výskumu budú podelené mediánmi danej oblasti podľa akreditačnej komisie nasledovne:

|                       |      |                |      |
|-----------------------|------|----------------|------|
| chemické vedy:        | 1,25 | matematika:    | 0,50 |
| chemické technológie: | 1,00 | šport:         | 0,10 |
| automatizácia:        | 0,39 | humanitné vedy | 0,14 |

| Ústav / Oddelenie                       | Medián oblasti |
|-----------------------------------------|----------------|
| analytickej chémie                      | 1,25           |
| anorganickej chémie                     | 1,25           |
| anorganickej technológie                | 1,00           |
| anorganických materiálov                | 1,00           |
| biochémie a mikrobiológie               | 1,25           |
| biochemickej technológie                | 1,25           |
| potravinárskej technológie              | 1,00           |
| výživy a hodnotenia kvality potravín    | 1,00           |
| fyzikálnej chémie                       | 1,25           |
| chemickej fyziky                        | 1,25           |
| chemického a biochemického inžinierstva | 1,00           |
| environmentálneho inžinierstva          | 1,00           |
| informatizácie a riadenia procesov      | 0,39           |
| matematiky                              | 0,50           |
| organickej chémie                       | 1,25           |
| organickej technológie, katalýzy a ropy | 1,00           |
| plastov, kaučuku a vlákien              | 1,00           |
| polygrafie a aplikovanej fotochémie     | 1,00           |
| dreva, celulózy a papiera               | 1,00           |
| spracovania plastov                     | 1,00           |
| centrálnych laboratórií                 | 1,25           |
| jazykov                                 | 0,14           |
| telesnej výchovy a športu               | 0,10           |

Hodnotenie citačnej aktivity ústavov a oddelení je potom vypočítané ako percentuálny podiel citácií ústavov a oddelení na celkovom počte citácií celej fakulty.

Hodnotenie celkového vedeckovýskumného výkonu ústavov resp. oddelení je potom zložené z 50% z hodnotenia ich publikačnej aktivity, z 30% z hodnotenia ich grantovej



aktivity a z 20% z hodnotenia ich citačnej aktivity. Toto hodnotenie je tak vyjadrené ako percentuálny podiel na celkovom vedeckovýskumnom výkone fakulty.

Pri výpočte vedeckovýskumnej výkonnosti ústavov a oddelení vzťahnutých na 1 tvorivého pracovníka sa započítavajú učitelia kapacitou 1000 hodín, vedeckovýskumní pracovníci kapacitou 1500 hodín a interní doktorandi kapacitou 1500 hodín. Počet tvorivých pracovníkov je potom prepočítaný na kapacitu 2000 hodín na 1 tvorivého pracovníka.

Tab. 77. Započítavané body k jednotlivým typom publikácií podľa vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. z 18. decembra 2012 MŠVVaŠ SR.

| Započítaná publikácia                                                                                           | kód                  | skupina | body od r. 2018 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|
| Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách                                                        | AAA                  | A1      | 10              |
| Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách                                                            | AAB                  | A1      | 10              |
| Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách           | ABA                  | A1      | 10              |
| Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách               | ABB                  | A1      | 10              |
| Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách                                        | ABC                  | A1      | 1               |
| Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách                                            | ABD                  | A1      | 1               |
| Vedecké (alebo odborné) práce v zahraničných karentovaných časopisoch                                           | ADC<br>(BDC)         | B       | 10              |
| Vedecké (alebo odborné) práce v domácich karentovaných časopisoch                                               | ADD<br>(BDD)         | B       | 10              |
| Autorské osvedčenia a patenty                                                                                   | AGJ                  | B       | 10              |
| Vedecké (alebo odborné) práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | ADM<br>(BDM)         | C       | 10<br>10        |
| Vedecké (alebo odborné) práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS     | ADN<br>(BDN)         | C       | 10<br>10        |
| Vedecké práce v ostatných zahraničných (domácich) časopisoch                                                    | ADE<br>ADF           | D       | 1               |
| Vedecké práce v zahraničných (v domácich) recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách                      | AEC<br>AED           | D       | 2<br>1          |
| Abstrakty vedeckých prác v zahraničných (v domácich) karentovaných časopisoch                                   | AEG<br>AEH           | D       | 0               |
| Publikované pozvané príspevky na zahraničných (na domácich) vedeckých konferenciách                             | AFA<br>AFB           | D       | 2<br>1          |
| Publikované príspevky na zahraničných (na domácich) vedeckých konferenciách                                     | AFC<br>AFD           | D       | 2<br>1          |
| Abstrakty pozvaných príspevkov a (príspevkov) zo zahraničných (z domácich) vedeckých konferencií                | AFE, AFF<br>AFG, AFH | D       | 0               |
| Ostatné publikácie kategórie A nezaradené vyššie                                                                |                      |         | 10              |

Tab. 78. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti oddelení a ústavov

| Ústav/Oddelenie                         | Publikácie |        |         | Granty | Citácie | 50+30+20 | Ústav   |
|-----------------------------------------|------------|--------|---------|--------|---------|----------|---------|
|                                         | % počet    | % body | 30%+70% | %      | %       | %        | %       |
| analytickej chémie                      | 8,690      | 8,572  | 8,607   | 2,485  | 7,275   | 6,513    | 6,513   |
| anorganickej chémie                     | 5,417      | 6,933  | 6,478   | 2,624  | 5,751   | 5,183    | 12,120  |
| anorganickej technológie                | 4,046      | 3,733  | 3,827   | 3,461  | 1,594   | 3,275    |         |
| anorganických materiálov                | 3,619      | 3,014  | 3,196   | 4,383  | 3,721   | 3,662    |         |
| biochémie a mikrobiológie               | 4,798      | 3,649  | 3,994   | 3,569  | 3,491   | 3,770    | 3,770   |
| biochemickej technológie                | 6,909      | 6,183  | 6,401   | 15,313 | 3,712   | 8,548    | 8,548   |
| fyzikálnej chémie                       | 10,889     | 14,176 | 13,190  | 8,250  | 22,682  | 13,624   | 15,569  |
| chemickej fyziky                        | 2,380      | 2,550  | 2,499   | 0,607  | 2,557   | 1,946    |         |
| chemického a biochemického inžinierstva | 10,145     | 10,198 | 10,182  | 17,485 | 4,902   | 11,331   | 16,504  |
| environmentálneho inžinierstva          | 7,311      | 4,188  | 5,125   | 7,221  | 2,187   | 5,173    |         |
| informat. a riadenia procesov           | 4,224      | 5,306  | 4,982   | 3,729  | 14,207  | 6,459    | 9,566   |
| matematiky                              | 3,145      | 4,811  | 4,311   | 0,253  | 4,356   | 3,107    |         |
| organickej chémie                       | 4,388      | 5,449  | 5,131   | 6,183  | 3,166   | 5,060    | 8,175   |
| organickej technológie, katalýzy a ropy | 2,842      | 2,077  | 2,307   | 3,176  | 5,023   | 3,115    |         |
| potravinárskej technológie              | 3,489      | 2,363  | 2,701   | 3,702  | 3,799   | 3,225    | 6,342   |
| výživy a hodnotenia kvality potravín    | 4,809      | 3,234  | 3,707   | 2,468  | 2,595   | 3,117    |         |
| dreva, celulózy a papiera               | 3,414      | 5,510  | 4,881   | 5,550  | 1,762   | 4,464    | 10,440  |
| plastov, kaučuku a vlákien              | 2,608      | 3,199  | 3,022   | 6,456  | 3,636   | 4,180    |         |
| polygrafie a aplikovanej fotochémie     | 2,539      | 2,008  | 2,168   | 1,182  | 0,917   | 1,624    |         |
| spracovania polymérov                   | 0,095      | 0,167  | 0,145   | 0,000  | 0,496   | 0,172    |         |
| centrálne laboratóriá                   | 2,167      | 2,076  | 2,103   | 1,903  | 2,172   | 2,059    | 2,059   |
| jazykov                                 | 1,079      | 0,164  | 0,438   | 0,000  | 0,000   | 0,219    | 0,219   |
| telesnej výchovy a športu               | 0,830      | 0,146  | 0,351   | 0,000  | 0,000   | 0,176    | 0,176   |
| projektové stredisko                    | 0,166      | 0,295  | 0,256   | 0,000  | 0,000   | –        | –       |
| Súčet                                   | 100,00     | 100,00 | 100,00  | 100,00 | 100,00  | 100,00   | 100,000 |

Tab. 79. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti ústavov na 1 TP

| Ústav                                         | % z celkových výkonov 2019 | Počet TP* 2019 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2019 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2018 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2017 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2016 | Trend 18→19 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| analytickej chémie                            | 6,51                       | 15,54          | 8,48                                           | 8,76                                           | 8,65                                           | 10,82                                          | ↓           |
| anorganickej chémie, technológie a materiálov | 12,12                      | 28,51          | 8,60                                           | 8,02                                           | 8,82                                           | 7,91                                           | ↑           |
| biochémie a mikrobiológie                     | 3,77                       | 13,00          | 5,86                                           | 6,07                                           | 4,93                                           | 5,47                                           | ↓           |
| biotechnológie                                | 8,55                       | 15,79          | 10,95                                          | 9,83                                           | 10,90                                          | 11,35                                          | ↑           |
| fyzikálnej chémie a chemickej fyziky          | 15,57                      | 21,86          | 14,41                                          | 14,48                                          | 13,10                                          | 17,66                                          | ↓           |
| chemického a environmentálneho inžinierstva   | 16,50                      | 34,76          | 9,60                                           | 8,35                                           | 9,10                                           | 9,48                                           | ↑           |
| informatizácie a matematiky                   | 9,57                       | 16,49          | 11,74                                          | 13,59                                          | 11,29                                          | 9,88                                           | ↓           |
| organickej chémie, katalýzy a petrochémie     | 8,18                       | 27,97          | 5,91                                           | 5,65                                           | 6,26                                           | 6,23                                           | ↑           |
| potravinárstva a výživy                       | 6,34                       | 19,58          | 6,55                                           | 6,81                                           | 7,79                                           | 6,35                                           | ↑           |
| prírodných a syntetických polymérov           | 10,44                      | 30,88          | 6,84                                           | 6,59                                           | 6,56                                           | 5,68                                           | ↑           |
| Centrálne laboratória                         | 2,06                       | 5,06           | 8,23                                           | 7,99                                           | 11,03                                          | 7,31                                           | ↑           |
| Oddelenie jazykov                             | 0,22                       | 2,70           | 1,65                                           | 3,19                                           | 0,25                                           | 0,27                                           | ↓           |
| Oddelenie TV a športu                         | 0,18                       | 3,00           | 1,18                                           | 0,67                                           | 1,32                                           | 1,59                                           | ↑           |
| Spolu                                         | 100,00                     | 235,14         | 100,00                                         | 100,00                                         | 100,00                                         | 100,00                                         |             |

\*TP – tvoriví pracovníci (Zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním včítane interných doktorandov po prepočítaní na ročnú hodinovú kapacitu 2000 hodín.)

## Prehľad projektov riešených v roku 2019

Zoznam zahŕňa všetky riešené projekty, t.j. aj tie, ktorým neboli v roku 2019 priúčtované nijaké finančné prostriedky.

Kategória „Projekty s praxou“ môže obsahovať aj projekty, ktorých doba riešenia nezasahuje do roku 2019, avšak v danom roku bola prijatá úhrada poskytnutých výskumných a iných služieb.

Kategória „Projekty s praxou“ nezahŕňa akreditované kurzy a podnikateľskú činnosť typu „kurzy“, pri ktorej sú platiteľmi účastníci kurzu (napr. kurzy chémie), avšak zahŕňa kurzy vykonané na objednávku objednávateľa (napr. kurzy a školenia poskytované firmám).

### Projekty VEGA

1. prof. Ing. Miroslav Hutňan, PhD. (2016-2019). Anaerobná produkcia bioplynu na čistenie kalových vôd z biomasy s vysokým obsahom dusíka a síry, 1/0772/16.
2. doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD. (2016-2019). Analyticko-chemické (bio)senzory a testy ako alternatíva biologických skúšok toxicity, 1/0489/16.
3. doc. Ing. Martin Breza, CSc. (2016-2019). Elektrónová štruktúra komplexov kovov s "non-innocent" ligandami ako kľúč k interpretácii a predikcii ich vlastností, 1/0598/16.
4. Ing. Mário Mihaľ, PhD. (2016-2019). Experimentálne a matematické modelovanie hybridných systémov integrujúcich bioreaktor z membránovou separáciou a adsorpciou, 1/0687/16.
5. doc. RNDr. Milan Mikula, CSc. (2016-2019). Hybridné organicko-anorganické solárne články na báze kompozitných vodivých vrstiev pripravených tlačovými technikami, 1/0900/16.
6. doc. Ing. Mária Greifová, PhD. (2016-2019). Problematika biogénnych amínov vo fermentovaných potravinách a použitie mikroorganizmov degradujúcich biogénne amíny ako možné riešenie pre zabezpečenie zdravotne bezpečných potravín, 1/0569/16.
7. doc. Ing. Monika Bakošová, CSc. (2016-2019). Riadenie energeticky náročných procesov s neurčitostami v chemických technológiách a biotechnológiách, 1/0112/16.
8. prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD. (2016-2019). Štúdium chemických zmien zdraviu prospešných sprievodných látok jedlých tukov a olejov pri ich skladovaní a tepelnej úprave, 1/0353/16.
9. doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD. (2016-2019). Výskum a vývoj potravín s prospešným účinkom na zdravie spotrebiteľa, 1/0487/16.
10. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD. (2017-2020). Výskyt, charakterizácia a porovnanie baktérií rezistentných voči antibiotikám od poľa až ku konzumentovi, 1/0096/17.
11. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2017-2020). Energeticky efektívne procesné riadenie, 1/0004/17.
12. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2017-2020). Multimodálne adsorpčné interakcie v biotechnologických separáciách, 1/0573/17.

13. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2017-2019). Elektrochemicky a fotochemicky iniciované redoxné reakcie novo pripravených koordinačných zlúčenín pre selektívnu katalýzu oxidácie uhlíkovodíkov, 1/0416/17.
14. doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD. (2017-2020). Štúdium nanokryštalických zliatin na báze niklu ako dvojfunkčného katalyzátora pre tvorbu vodíka a kyslíka, 1/0792/17.
15. doc. Ing. Marián Janek, PhD. (2017-2020). Funkčné anorganické nanokompozity pre keramické objekty pripravované 3-D tlačou, 1/0906/17.
16. prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (2017-2019). Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov, 1/0686/17.
17. Ing. Tomáš Soták, PhD. (2018-2020). Katalytická transformácia lignocelulózy na priemyselne významné chemikálie, 1/0808/18.
18. prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (2018-2020). Nanokryštalické fotokatalyzátory na báze oxidov kovov: fotoindukovaný prenos náboja a reaktivita, 1/0026/18.
19. doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. (2018-2021). Cielená selekcia kvasiniek pre produkciu alkoholických nápojov špecifických vlastností, 1/0063/18.
20. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD. (2018-2021). Nové koordinačné zlúčeniny a materiály s laditeľnou magnetickou aktivitou, 1/0125/18.
21. Ing. Michal Zalibera, PhD. (2018-2020). Nové katalyzátory pre produkciu energeticky bohatých materiálov, 1/0466/18.
22. Ing. Alžbeta Medveďová, PhD. (2018-2021). Využitie princípov prediktívnej mikrobiológie pri zvyšovaní zdravotnej bezpečnosti, hygienickej bezchybnosti a kvality tradičných slovenských parených syrov zo surového mlieka., 1/0532/18.
23. prof. RNDr. Anna Kolesárová, CSc. (2018-2020). Zovšeobecnená teória agregácie a jej aplikácie, 1/0614/18.
24. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (2018-2020). Automatický modelový HAZOP systém na analýzu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve, 1/0659/18.
25. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. (2018-2021). Asymetrické a stereoselektívne syntézy prírodných látok a ich analógov, 1/0552/18.
26. doc. Ing. Petra Olejníková, PhD. (2018-2021). Možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu pre antifungálne aktívne zlúčeniny, 1/0697/18.
27. doc. Ing. Ján Moncol, PhD. (2018-2021). Komplexy prechodných kovov s aktivitou metaloenzýmov, 1/0639/18.
28. prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc. (2019-2022). Nové prístupy v syntéze bioaktívnych funkcionalizovaných analógov polyhydroxylovaných indolizidínových alkaloidov, 1/0262/19.
29. doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (2019-2021). Biotechnologické spracovanie odpadových olejov a tukov, 1/0323/19.
30. prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (2019-2022). Elektrochemická príprava železanov pre degradáciu mikropolutantov v odpadových vodách, 1/0343/19.
31. prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (2019-2021). Fermentované cereálne a pseudocereálne výrobky pre nutrične hendikepované skupiny konzumentov: optimalizácia podmienok fermentácie a zloženia kvasinových a doplnkových kultúr s probiotickým potenciálom vo fermentovaných matriciach, 1/0363/19.
32. doc. Ing. Viera Khunová, PhD. (2019-2021). Výskum multifunkčných polymérnych nanokompozitov na báze halloyzitu, 1/0486/19.

33. doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. (2019-2021). Spracovanie lignocelulózových vlákien s použitím hlboko eutektických rozpúšťadiel, 1/0403/19.
34. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD. (2019-2022). Laditeľné explicitné prediktívne regulátory pre systémy s rýchlou dynamikou, 1/0585/19.
35. Ing. Pavol Jakubec, PhD. (2019-2021). CIAT ako praktický nástroj v syntéze biologicky účinných substituovaných pyrolidínov, 1/0489/19.
36. doc. Ing. Milena Reháková, PhD. (2019-2022). Príprava a štúdium polymérnych gélov s využitím v ochrane kultúrneho dedičstva, 1/0602/19.
37. Ing. Pavol Gemeiner, PhD. (2019-2022). Tlačené funkčné vrstvy pre hybridné perovskitové solárne články, 1/0488/19.
38. doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc. (2019-2022). Cílený výskum elektrónovej štruktúry s dôsledkom na chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti II., 1/0718/19.
39. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2019-2022). Vývoj a využitie moderných analytických metód na určovanie pôvodu slovenských výberových tokajských vín, 1/0521/19.
40. doc. Ing. František Kreps, PhD. (2019-2022). Štúdium získavania zdraviu prospešných látok z rastlinnej biomasy a ich implementácia do potravín, 1/0012/19.

#### **Spoluúčasť FCHPT na projektoch VEGA riešených inými univerzitami a SAV**

1. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., (2015-2018) Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov, 2/0028/15.
2. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., (2016-2018) Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu, 2/0156/16.
3. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD., (2017-2020) Výskum bórom dopovaných diamantových elektród pre detekciu a odstraňovanie liečiv, drog a vybraných rezistentných baktérii z odpadových, 1/0558/17.
4. Mgr. Lucia Messingerová, PhD., (2018-2021) Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33, 2/0057/18.
5. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2016-2018) Dejiny celulózy a papiera na Slovensku vo výrobe, výskume a odbornom školstve, 2/0042/16.
6. doc. RNDr. Soňa Pavlíková, CSc., (2018-2021) Riešenie priamych a inverzných úloh s variačnou štruktúrou pomocou moderných metód kónického programovania, 1/0062/18.
7. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (2016-2019) Vývoj nových imobilizovaných biokatalyzátorov s využitím rekombinantných mikroorganizmov pre biokatalytické kaskádové reakcie, 2/0090/16.

#### **Projekty KEGA**

1. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2017-2019), Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska IV, 034STU-4/2017.
2. prof. Ing. Peter Segľa, DrSc., (2017-2019) Modernizácia výučby anorganickej chémie v pedagogickom procese, 017STU-4/2017.

### Projekty APVV s FCHPT ako hlavným riešiteľom

1. prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (2015-2019). Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín, APVV-14-0078.
2. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. (2015-2019). Nové syntetické metódy a syntézy biologicky aktívnych molekúl pre trvalo udržateľný rozvoj zelenej chémie, APVV-14-0147.
3. prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. (2015-2019). Inteligentný systém na identifikáciu nebezpečenstva v komplexných výrobných procesoch, APVV-14-0317.
4. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. (2015-2019). Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry, APVV-14-0393.
5. prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (2016-2019). Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu, APVV-15-0006.
6. doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. (2016-2019). Konzervovanie a stabilizácia objektov kultúrneho dedičstva z prírodných organických materiálov nízkoteplotnou plazmou, APVV-15-0460.
7. doc. Ing. Juma Haydary, PhD. (2016-2020). Dvojstupňové splyňovanie zmesného tuhého odpadu s katalytickou redukciou dechtov, APVV-15-0148.
8. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2016-2020). Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandami, APVV-15-0053.
9. prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (2016-2020). Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov, APVV-15-0079.
10. doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. (2016-2020). Frakcionácia lignocelulózových surovín s eutektickými rozpúšťadlami, APVV-15-0052.
11. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. (2016-2020). Izokonverzné metódy - teória a aplikácie, APVV-15-0124.
12. Ing. Štefan Schlosser, CSc. (2016-2020). Nanosegregované afinitné činidlá pre hybridné fermentačno-separačné procesy, APVV-15-0494.
13. prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (2016-2020). Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu, APVV-15-0303.
14. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2016-2020). Optimálne riadenie pre procesný priemysel, APVV-15-0007.
15. Ing. Katarína Furdíková, PhD. (2016-2020). Vplyv terroir a technologických postupov na senzorické vlastnosti slovenských vín, APVV-15-0333.
16. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2016-2020). Vývoj nových analytických metód pre určovanie pôvodu slovenských tokajských vín a ovocných destilátov, APVV-15-0355.
17. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2017-2020). Elastomérne zmesi a kompozitné materiály pre špeciálne aplikácie, APVV-16-0136.
18. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD. (2017-2020). Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám, APVV-16-0171.
19. doc. Ing. Marián Janek, PhD. (2017-2020). Hybridné kompozitné vlákna pre tavné nanášanie keramických prototypov, APVV-16-0341.

20. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (2017-2021). Návrh, simulácia a optimalizácia hybridných reaktívne separačných systémov na biokatalytickú produkciu prírodných látok, APVV-16-0111.
21. doc. Ing. František Kreps, PhD. (2017-2021). Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou, APVV-16-0088.
22. doc. Ing. Elena Hájeková, PhD. (2017-2021). Vývoj technológie výroby pokročilých motorových palív z nepotravinárskych surovín, APVV-16-0097.
23. Ing. Pavol Jakubec, PhD. (2017-2021). Kryštalizáciou-indukovaná asymetrická transformácia v syntéze biologicky účinných látok, APVV-16-0258.
24. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (2017-2021). Výskum a vývoj priemyselných biokatalyzátorov na prípravu špeciálnych biochemikálií, APVV-16-0314.
25. doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD. (2017-2021). Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení, APVV-16-0439.
26. doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. (2018-2021). Polymérne systémy z obnoviteľných zdrojov pre vlákna a textílie, APVV-17-0078.
27. prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (2018-2021). Využitie elektrochemicky pripraveného zeleného oxidovadla železanu pre dočisťovanie odpadových vôd, APVV-17-0183.
28. doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (2018-2022). Re-dizajn metabolizmu tukotvorných mikroorganizmov pre biotechnologickú prípravu priemyselne atraktívnych olejov, APVV-17-0262.
29. prof. Ing. Gabriel Čík, CSc. (2018-2022). Komplexné využitie pribudliny na prípravu látok s vysokou pridanou hodnotou, APVV-17-0109.
30. prof. Ing. Igor Bodík, PhD. (2018-2022). Monitoring ciest farmaceutík z čistiarenských kalov do pôd, rastlín a podzemných vôd, APVV-17-0119.
31. Ing. Tomáš Soták, PhD. (2018-2022). Selektívna konverzia odpadovej biomasy chemickými a biotechnologickými procesmi, APVV-17-0302.
32. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. (2018-2022). Smart chromogénne heterocykly, APVV-17-0513.
33. doc. Ing. Pavol Hudec, PhD. (2019-2022). Katalytická depolymerizácia lignínu zo surovín na výrobu pokročilých biopalív, APVV-18-0255.
34. doc. Ing. Milan Králik, PhD. (2019-2022). Syntéza, kompatibilizácia a transport komponentov multifunkčných systémov vhodných na stabilizáciu celulóзовých materiálov, APVV-18-0155.
35. prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. (2019-2023). Potraviny so zníženým obsahom cholesterolu, APVV-18-0061.
36. doc. Ing. Zuzana Labovská, PhD. (2019-2023). Viacúrovňová intenzifikácia chemických procesov a priemyselných klastrov, APVV-18-0134.
37. doc. Ing. Elena Graczová, PhD. (2019-2023). Regenerácia iónových kvapalín používaných v separačných procesoch, APVV-18-0232.
38. doc. Ing. Martin Rebros, PhD. (2019-2023). Príprava biokatalyzátorov z priemyselných vedľajších produktov a ich využitie v biorafinériách, APVV-18-0254.



**Spoluúčasť riešiteľov z FCHPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách**

1. doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (2015-2019). Aplikácia biokrmív vo výžive hydiny na produkciu funkčných potravín obohatených o významné polynenasýtené mastné kyseliny, APVV-14-0397.
2. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (2015-2019). Komplexná izolácia látok s vysokou pridanou hodnotou zo skorocelu *Plantago lanceolata*, APVV-14-0538.
3. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD. (2015-2019). Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch, APVV-14-0073.
4. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2015-2019). Nereaktívne tavné lepidlá na báze metalocénových polymérov pre priemyselné aplikácie, APVV-14-0566.
5. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2015-2019). Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia, APVV-14-0474.
6. Mgr. Ladislav Bačiak, PhD. (2016-2019). Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení, APVV-15-0029.
7. Ing. Pavel Májek, PhD. (2016-2020). Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2, APVV-15-0455.
8. doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (2016-2020). Fotochemicky indukovaná meďou sprostredkovaná radikálová polymerizácia s prenosom atómu, APVV-15-0545.
9. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2016-2020). Imobilizované rekombinantné mikroorganizmy pre biotechnologickú produkciu chemických špecialít pomocou biokatalytických kaskádových reakcií, APVV-15-0227.
10. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD. (2016-2020). Inovatívna MoS<sub>2</sub> platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny, APVV-15-0641.
11. RNDr. Svatava Kašparová, PhD. (2016-2020). Učenie a nervová plasticita spevavcov, APVV-15-0077.
12. doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (2016-2020). Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii, APVV-15-0119.
13. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD. (2017-2020). Výskum bórom dopovaných diamantových vrstiev pre vysokoúčinné odstraňovanie liečiv, drog a rezistentných typov mikroorganizmov z vôd, APVV-16-0124.
14. RNDr. Ľubor Dlháň, PhD. (2017-2021). Agregácia prechodných kovov v živých organizmoch, APVV-16-0039.
15. Ing. Barbora Kaliňáková, PhD. (2017-2021). Moderné plazmové technológie pre ekologické poľnohospodárstvo a potravinárstvo, APVV-16-0216.
16. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2017-2021). Výskum nových magnetodielektrických keramických a kompozitných materiálových štruktúr, APVV-16-0059.
17. doc. Ing. František Kreps, PhD. (2018-2021). Bioaktívne látky rakytníka rešetliakového a ich uplatnenie vo funkčných potravinách, APVV-17-0212.
18. Ing. Jozef Feranc, PhD. (2018-2021). Nové environmentálne prijateľné biodegradovateľné zmesi polymérov z obnoviteľných zdrojov, APVV-17-0304.
19. doc. RNDr. Miroslav Gál, PhD. (2018-2022). Zelený expresný systém pre produkciu rekombinantných proteínov v *Candida utilis*, APVV-17-0149.

20. doc. Ing. Vladimír Štefuca, CSc. (2018-2022). Výskum a vývoj efektívnych procesov prípravy vanilínu a iných prírodných aróm s využitím oxidačného a protektívneho účinku rekombinantnej katalázy a peroxidázy, APVV-17-0333.
21. doc. Ing. Elena Hájeková, PhD. (2019-2022). Spracovanie odpadných polyolefínov na plynné monoméry a zmesné etylétery, APVV-18-0348.
22. prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (2019-2023). Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov, APVV-18-0016.
23. Ing. Tatiana Klempová, PhD. (2019-2023). Aplikácia fermentovaných bioproduktov a humínových látok vo výžive hydiny, nový prístup ku zlepšeniu zdravia zvierat a produkcii bezpečných a funkčných potravín, APVV-18-0039.
24. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2019-2023). Chemoenzymatická syntéza látok s farmaceutickým potenciálom: optimalizácia procesov produkcie fenyletanoidných glykozidov, APVV-18-0188.
25. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (2019-2023). Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov, APVV-18-0201.
26. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD. (2019-2023). Relaxačné procesy v kvantových magnetických systémoch, APVV-18-0197.

#### **Projekty APVV – bilaterálna spolupráca**

1. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD. (2018-2019). Verifikované odhadovanie a riadenie chemických procesov, SK-CN-2017-0026.
2. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2018-2019). Redoxné reakcie koordinačných zlúčenín pre katalýzu a farmáciu, SK-AT-2017-0017.
3. doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc. (2018-2019). Rozdelenie elektrónovej a spinovej hustoty v organokovových komplexoch, SK-FR-2017-0014.
4. prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (2018-2019). Syntéza, kryštálová štruktúra, spektroskopické vlastnosti a biochemické štúdie nových komplexných zlúčenín Cu(II) a Cr(III) s potenciálnymi medicínskymi aplikáciami, SK-KR-18-0010.
5. doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD. (2019-2020). Multifunkčné kovmi modifikované TiO<sub>2</sub> fotokatalyzátory na environmentálnu remediáciu, SK-PT-18-0007.
6. prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc. (2019-2020). Synergia experimentu a teórie: antioxidačný efekt derivátov fenolových zlúčenín, SK-SRB-18-0016.
7. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2019-2020). Vývoj a implementácia vzorkovacích a laboratórnych postupov na environmentálne hodnotenie mokradí, SK-SRB-18-0020.

#### **Projekty APVV – dofinancovanie 7. RP**

1. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (2013-2019). Dofinancovanie projektu 7RP GRAIL - Glycerol biorefinery approach for the production of high quality products of industrial value, DO7RP-0045-12.

#### **Projekty APVV v rámci verejnej výzvy PP H2020**

1. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (2018-2019). European Training Network for the Sustainable Utilisation of Fats and Oils Using Catalysis, PP-H2020-18-0001.

2. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2018-2019). Sum of Squares Programming for System Design and Analysis, PP-H2020-18-0002.
3. prof. Ing. Peter Raptá, DrSc. (2018-2019). Understanding electro-catalytic CO<sub>2</sub> conversion via operando techniques, PP-H2020-18-0003.
4. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2018-2019). Establish a research and training platform to create an innovative rubber compound using bionically inspired functionalized polymers and silicas, PP-H2020-18-0009."
5. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2018-2019). Analysing, Understanding and Understanding the Adhesion Strength in Modern Tires, PP-H2020-18-0014.

#### **Projekty APVV v rámci výzvy pre mladých vedeckých pracovníkov**

1. Ing. Aleš Ház, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Ház, MVP-2019-0002.
2. Ing. Katarína Čížová, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Čížová, MVP-2019-0003.
3. Ing. František Kreps, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Kreps, MVP-2019-0004.
4. Ing. Katarína Elefantová, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Elefantová, MVP-2019-0005.
5. Ing. Tatiana Klempová, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Klempová, MVP-2019-0006.
6. Ing. Lukáš Pogány, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Pogány, MVP-2019-0012.
7. Mgr. Olga Vyviurska, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Vyviurska, MVP-2019-0014.
8. Ing. Marianna Czölderová, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Czölderová, MVP-2019-0024.
9. Ing. Vladimír Kuchtanin, PhD. (2019-2019). MVP 2019 - Kuchtanin, MVP-2019-0064.

#### **Projekty špičkových tímov na VŠ v SR**

1. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., projekt Špičkové tímy na VŠ (01/2015-12/2020), Špičkový tím biotechnologických separácií.
2. prof. Ing. Marián Valko, DrSc., projekt Špičkové tímy na VŠ (01/2015-12/2020), Fyzikálno-chemické vlastnosti a štruktúry látok.

#### **Projekty štrukturálnych fondov**

1. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., projekt OP Val (2019-2021). Výskum a vývoj v oblasti priemyselnej biotechnológie na rast inovácií pri výrobe zdraviu prospešných potravín, NFP313010P065.

#### **Iné domáce projekty**

1. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt SlovakAid (2018-2020). Zlepšenie kvality monitorovania existujúcich a nových vodných zdrojov pitnej vody v kantóne Sarajevo, SAMRS/2018/ZB/1/4.
2. doc. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt SlovakAid (2018-2021). Budovanie kapacít v sektore vysokých škôl Afganistanu, SAMRS/2018/AFG/1/1.
3. doc. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt SlovakAid (2019-2020). Podpora vzdelávania v oblasti obnoviteľných zdrojov energie na Kábulskej univerzite, SAMRS/2019/AFG/1/1.

4. Ing. Michal Kaliňák, PhD., projekt Nadácie Tatra banky (2019-2020). Všestranná NMR spektroskopia, 2019vs068.

#### **Zahraničné vedeckovýskumné projekty**

1. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt 7. rámcového programu EÚ (2013-2019). Glycerol Biorefinery Approach for the Production of High Quality Products of Industrial Value, FP7-613667.
2. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., projekt H2020 (2016-2019). High level Integrated Sensor for NanoToxicity Screening, 685817.
3. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt H2020 (2017-2021). European Human Biomonitoring Initiative, 733032.
4. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD., projekt H2020 (2018-2020). New Directions in Guaranteed Estimation of Nonlinear Dynamic Systems and Their Applications to Chemical Engineering Problems, 790017.
5. prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., projekt Interreg SK-HU (2019-2019). Cirkulárne zužitkovanie biomasy v slovensko-maďarskom prihraničnom regióne: výskum a vzdelávanie, SKHU / WETA / 1801 / 4.1 / 007.
6. Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., projekt Interreg Central Europe (2017-2020). Developing and strengthening cross-sectoral linkages among actors in sustainable biocomposite packaging innovation systems in a Central European circular economy, CE1237.
7. doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., projekt ZonMw (2014-2019). Sfingolipidy: Nový cieľ v liečbe Alzheimerovej choroby, ZonMw-733050105.
8. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt Nórskej výskumnej rady (2017-2019). Bioconversion of low-cost fat materials into high-value PUFA-Carotenoid-rich biomass, ES581046.
9. doc. Ing. Radovan Tiňo, PhD., projekt EUREKA (2018-2019). Trvaloudržateľné nízкотеплотné plazmové technológie pre čistenie historických a archeologických artefaktov z prírodných polymérov, E!9975.
10. Ing. Ľuboš Bača, PhD., projekt ESA (2018-2020). Additive manufacturing of ceramic components by FDM technology, AO/1-8673/16/NL/NDE.
11. doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., projekt Mondi (2018-2021). Získanie konkurenčnej výhody v oblasti spracovania dreva, celulózy, papiera a konverzie papiera.
12. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST (2016-2020). European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health, CA15136.
13. Ing. Martin Grančay, PhD., projekt COST (2018-2019). The voice of research administrators - building a network of administrative excellence, TN1302.
14. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt COST (2018-2022). Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin, CA17128.
15. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST (2019-2023). Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses, CA18101.
16. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST (2019-2023). Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms, CA18113.
17. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt COST (2019-2023). Non-conventional yeasts for the production of bioproducts, CA18229.
18. Ing. Martin Grančay, PhD., projekt COST (2019-2023). China In Europe Research Network, CA18215.

### **Zahraničné vzdelávacie a rozvojové projekty**

1. doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD., projekt CEEPUS (2015-?). Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design, CIII-RS-0704-04-1516.
2. doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., projekt štrukturálnych fondov ČR OP VVV (2017-2021). Tvorba mezinárodných doktorských studijních programů na VŠCHT Praha, 0002730.
3. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., projekt Nadácie Alexandra von Humboldta (2017-2020). Vnorené optimálne riadenie, AvH-1065182-SVK.
4. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD., projekt DAAD (2018-2019). Reliable and Real-time Feasible Estimation and Control of Chemical Plants.
5. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt Medzinárodného vyšehradského fondu (2018-2019). Visegrad Scholarship - Nemanja Koljančić, 51810301.

### **Projekty excelentných tvorivých tímov na STU**

1. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2019-2021). Polymérne materiály a technológie.
2. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2019-2021). Analytické metódy pre kvalitné a bezpečné potraviny a životné prostredie.
3. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD. (2019-2021). Optimálne a prediktívne procesné riadenie.
4. prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. (2019-2021). Viacúrovňová intenzifikácia chemických procesov a priemyselných klastrov.

### **Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU**

1. Ing. Bibiána Kožárová (2019-2019). Možnosti odstraňovania a opätovného získavania fosforu z odpadových vôd.
2. Ing. Lukáš Kolarič (2019-2019). Znižovanie obsahu akrylamidu prídavkom prírodných protektívnych látok.
3. Ing. Aneta Ácsová (2019-2019). In vitro hodnotenie antioxidačnej a fotoprotektívnej účinnosti astaxantínu produkovaného biotechnologickou kultiváciou.
4. Ing. Lukáš Ďurina (2019-2019). Využitie stereoselektívnych nukleofilných adícií izoxazolidín-4,5-diolov s Grignardovými činidlami v syntéze pyrolidínových alkaloidov.
5. Ing. Matej Danko (2019-2019). Aplikácia paralelného programovania pri identifikácii nebezpečenstiev v chemických procesoch.
6. Ing. Miriama Šimunková (2019-2019). Komplexné zlúčeniny kovov s mechanizmom redoxného cyklu ako potenciálne protirakovinové liečivá.
7. Ing. Tomáš Čarný (2019-2019). Totálna syntéza heterokornólu C a D.
8. Ing. Noemi Belišová (2019-2019). Mikroplasty – riziko pre životné prostredie na Slovensku.
9. Ing. Ronald Zakhar (2019-2019). Odstraňovanie arzénu z pitných vôd a jeho ekotoxický účinok na mikroorganizmy aktivovaného kalu.
10. Ing. Denisa Cagardová (2019-2019). Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry derivátov cirkulénu využiteľných v elektronike.
11. Ing. Peter Bakaráč (2019-2019). Vývoj a implementácia smart senzorov pre chemicko-technologické procesy.

12. Ing. Lucia Hoppanová (2019-2019). Vplyv nízkoteplotnej plazmy na sekundárny metabolizmus vláknitých húb.
13. Ing. Oľga Čižárová (2019-2019). Odstraňovanie vybraných mikropolutantov kombinovanými procesmi.
14. Mgr. art. Aldona Jedrusik (2019-2019). Aplikácia bakteriálnych kultúr pre lokálne čistenie textílií znečistených produktami korózie.
15. Ing. Monika Krahulcová (2019-2019). Problematika bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v potravinách rastlinného pôvodu konzumovaných v surovom stave.
16. Ing. Anton Lisý (2019-2019). Izolácia a následná modifikácia lignínu z čiernych lúhov za účelom využitia jeho vlastností pri výrobe kompozitných materiálov.
17. Ing. Hana Horváthová (2019-2019). Integrácia bakteriálneho metabolizmu a redukčnej sily nanočastíc železa na odstránenie chlórovaných kontaminantov.
18. Ing. Dominika Gyuranová (2019-2019). Príprava chirálnych zlúčenín pomocou rekombinantnej biokatalýzy.
19. Ing. Zuzana Ježíková, PhD. (2019-2019). Možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu pre antifungálne zlúčeniny.
20. Ing. Zuzana Rosenbergová (2019-2019). Rekombinantná príprava nešpecifickej peroxygenázy ako univerzálneho biokatalyzátora pre modernú chémiu.
21. Ing. Zuzana Kočibálová (2019-2019). Vlastnosti latrofilínu-1 ako markeru hematologických ochorení spojených s defektnou diferenciáciou myeloidnej vetvy krvotvorby.
22. Ing. Anna Lomenova (2019-2019). Achirálna-chirálna HPLC na separáciu enantiomérov vo vzorkách so zložitou maticou.
23. Mgr. Olha Sarakhman (2019-2019). Štúdium redoxných mechanizmov biologicky aktívnych látok pomocou miniaturizovaného elektrochemického senzora na báze bórom dopovaného diamantu.
24. Ing. Izabela Vajová (2019-2019). Štúdium využitia fluorescenčných techník na stanovenie dekontaminačného účinku nízkoteplotnej plazmy v matici papierového nosiča.
25. Ing. Dušan Bortňák (2019-2019). Príprava a reaktivita pentafluórfenyl substituovaných zlúčenín.
26. Ing. Tereza Drtilová (2019-2019). Charakterizácia kvasinkových kmeňov *Saccharomyces cerevisiae* na základe ich technologických vlastností.
27. Ing. Branislav Pavilek (2019-2019). Orto-substituentom kontrolovaná regioselektívna cyklizácia 1,4-fenyléndiakrylovej kyseliny za vzniku lineárnych benzo[1,2-b:4,5-b']ditiofénových derivátov s využitím v organických polovodičových materiáloch.
28. Ing. Katarína Nemčeková (2019-2019). Detekcia potencionalného poškodenia DNA kyslíkovými radikálmi generovanými svetlocitlivými nanomateriálmi.
29. Ing. Katarína Haberová (2019-2019). Dekontaminácia a čistenie historických fotografií nízkoteplotnou plazmou pri atmosférickom tlaku a ich dlhodobá stabilita.

### **Projekty excelentných tímov mladých STU**

1. Ing. Paula Brandeburová (2017-2019). Mikropolutanty a rezistentné kmene baktérií ich monitoring a možnosti použitia inovatívnych postupov na ich odstránenie - nanomateriály a železany.

2. Ing. Veronika Svitková, PhD. (2017-2019). Vývoj a spájanie analytických metód a postupov na komplexnú kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu biologicky aktívnych látok v zložitých maticiacich.
3. Ing. Martin Klaučo, PhD. (2018-2019). Ekonomicky efektívne riadenie energeticky náročných chemicko-technologických procesov.
4. Ing. Zuzana Kočibálová (2018-2020). Niektoré fenotypové zmeny v expresii proteínov vyvolané viacliekovou rezistenciou v leukemických bunkách.
5. Ing. Silvia Zichová (2018-2020). Vývoj nových extrakčných a analytických metód na stanovenie životohrožujúcich látok v potravinách a vo vzorkách životného prostredia.
6. Ing. Zuzana Burčová, PhD. (2019-2020). Biologicky aktívne látky rakytníka rešetliakového a ich aplikácia v potravinách.
7. Ing. Veronika Majová (2019-2020). Využitie hlboko eutektických rozpúšťadiel pri úprave vlákien a ich recyklácia.
8. Ing. Emília Kubiňáková, PhD. (2019-2021). Kapsulácia elektrochemicky pripravovaných ekologických oxidačných činidiel - železanov a ich následná aplikácia do znečistených vôd.
9. Ing. Ivana Horáková (2019-2021). Zdravotnícke zariadenia a hudobné festivaly ako bodové zdroje mikropolutantov v povrchových vodách a možnosti ich účinného odstraňovania.
10. Ing. Anna Grenčíková (2019-2021). Mikroplasty vo vodách Slovenska, monitoring a možnosti použitia inovatívnych postupov na ich odstránenie.
11. Ing. Jozef Sochr, PhD. (2019-2021). Vývoj nových analytických postupov na sledovanie a stanovenie rizikových látok v potravinárskych a environmentálnych vzorkách s využitím novodobých materiálov.
12. Ing. Martin Klaučo, PhD. (2019-2021). Diagnostika srdcových chorôb v reálnom čase pomocou neurónových sietí (partner v projekte FEI STU).

### **Postdoktorandské výskumné pobyty na STU**

1. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD. (2017-2019) Strojové učenie a umelá inteligencia v procesnom riadení a automatizácii.
2. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD. (2018-2020) Monitoring liečiv, drog a mikropolymérov v životnom prostredí na Slovensku a ich účinný spôsob odstránenia
3. prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (2018-2020) Elektrónová štruktúra biologicky aktívnych komplexov prechodných kovov.
4. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2019-2021) Výskum mechanizmu účinku nových potenciálnych liečiv s antiproliferatívnymi a antibakteriálnymi vlastnosťami na báze tiosemikarbazónov.
5. doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. (2019-2021) Výskum nových progresívnych metód konzervovania tradičných materiálov kultúrneho dedičstva.

### **Projekty s praxou**

Nové projekty s praxou riešené od roku 2019:

| Č.  | Názov projektu                                                                                                                                                                              | Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu | Dátum začiatku | Dátum ukončenia | Zodpovedný riešiteľ projektu         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1.  | Výskumné práce - analýza a zhodnotenie kondenzátov - extraktov stromovej hmoty                                                                                                              | Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.   | 16.01.2019     | 31.12.2019      | Ing. Igor Šurina, PhD                |
| 2.  | Screening mikrobiálnej produkcie antibiotika                                                                                                                                                | BIOSYNTH AG Switzerland                  | 15.01.2019     | 30.06.2019      | Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.        |
| 3.  | Lab. testy hornín za účelom vyluhovania Ca a Mg                                                                                                                                             | Univerzita Komenského                    | 01.01.2019     | 30.11.2019      | Prof. Ing. Ján Derco, DrSc.          |
| 4.  | Výskumné práce - analýza a zhodnotenie kondenzátov - extraktov stromovej hmoty                                                                                                              | Bukocel a.s.                             | 28.01.2019     | 30.04.2019      | Ing. Igor Šurina, PhD                |
| 5.  | Výšetrovanie vlastností mat. pomocou ESR spektrometrie                                                                                                                                      | Ústav polymérov SAV                      | 01.03.2019     | 15.11.2019      | Prof. Ing. Peter Raptá, DrSc.        |
| 6.  | Sprac. anal a tech. návrhu modifikácie vodného chladenia polymerizačných reakt. na výrobu polypylénu 3                                                                                      | Slovnaft a.s.                            | 01.02.2019     | 31.05.2019      | Ing. Miroslav Variny, PhD            |
| 7.  | Stanov. galaktozydázovej aktivity práš. a tab. preparátov                                                                                                                                   | GENERICA, s.r.o.                         | 01.01.2019     | 31.12.2020      | Ing. Helena Hronská, PhD.            |
| 8.  | Stanov. amylázovej aktivity v tekutých a práš. preparátoch                                                                                                                                  | Brenntag Slovakia, s.r.o.                | 15.01.2019     | 31.12.2021      | Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc.    |
| 9.  | Vyhodnotenie prevádzky ČOV Lozorno – štúdia                                                                                                                                                 | PURECO s.r.o.                            | 06.02.2019     | 28.02.2019      | Prof. Ing. Miroslav Dřtil, PhD.      |
| 10. | Elementárna analýza 24x2 vzoriek s paralelkami, príprava vzoriek, vyhodnotenie meraní                                                                                                       | OLO a.s.                                 | 15.02.2019     | 31.01.2020      | Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.        |
| 11. | Stanovenie merných povrchov min. 12 vzoriek kremičitého úletu - SIOXID                                                                                                                      | OFZ a.s.                                 | 05.02.2019     | 31.12.2019      | Doc. Ing. Pavol Hudec, PhD.          |
| 12. | Zlepšenie vlastností protipožiarnych tesnení                                                                                                                                                | RectorSeal, LLC, Texas USA               | 01.02.2019     | 31.03.2019      | Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.          |
| 13. | Výšetrovanie termickej degradácie - atm. dusíka a vzduchu                                                                                                                                   | Blue Boson SE                            | 08.01.2019     | 14.02.2019      | Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.        |
| 14. | Školenie BASIC                                                                                                                                                                              | Slovnaft a.s.                            | 05.03.2019     | 20.03.2019      | Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.           |
| 15. | Školenie BASIC                                                                                                                                                                              | Slovnaft a.s.                            | 05.03.2019     | 20.03.2019      | Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.           |
| 16. | Optimalizácia nitrifikácie a denitrifikácie                                                                                                                                                 | Slovnaft a.s.                            | 01.03.2019     | 31.10.2019      | Prof. Ing. Igor Bodík, PhD.          |
| 17. | Meranie UV VIS spektier 3 vzoriek, príprava vzoriek, vyhodnotenie meraní                                                                                                                    | CHIRANA T-Injecta, a.s.                  | 01.03.2019     | 15.03.2019      | Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.        |
| 18. | Experimentálne preverenie rovnovážnych parametrov vyb. chemických reakcií, analýza spôsobu prev. a vytvorenie matem. modelu výrobné jednotky SWAATS na spracovanie kyslého čpavkového plynu | Stercorat Hungary Kft.org. zložka Sk     | 01.03.2019     | 01.06.2019      | Ing. Ján Jánošovský, PhD.            |
| 19. | FCC Bio-oil Co-processing                                                                                                                                                                   | Slovnaft a.s.                            | 10.03.2019     | 30.05.2020      | Ing. Miroslav Variny, PhD.           |
| 20. | Aktualizácia posúdenia rizika jednotlivých výrobní                                                                                                                                          | FORTISCHEM a.s.                          | 07.03.2019     | 30.04.2019      | Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. |
| 21. | Merania tepelnej kapacity a viskozity vzoriek vody                                                                                                                                          | Gastronaut s.r.o.                        | 04.03.2019     | 14.03.2019      | Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.        |
| 22. | Štúdium fázového zloženia vzoriek anorganických vzoriek                                                                                                                                     | TSUS n.o.                                | 14.01.2019     | 29.11.2019      | Ing. Eva Smrčková, PhD.              |
| 23. | Aktualizácia posúdenia rizika jednotlivých výrobní                                                                                                                                          | PLEURAN, s.r.o.                          | 19.03.2019     | 30.03.2019      | Doc. Ing. Pavol Steltenpohl, PhD.    |
| 24. | Riešenie problémov spracovania odpadov z procesu vulkanizácie                                                                                                                               | SaarGummi Slovakia s.r.o.                | 25.03.2019     | 31.05.2019      | Doc. Ing. Milan Králik, PhD.         |
| 25. | Vypracovanie HAZOP analýzy pre odstraňovanie chlorečnanov v solanke                                                                                                                         | FORTISCHEM a.s.                          | 07.05.2019     | 17.05.2019      | Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. |
| 26. | Prevádzka laboratórnych reaktorov                                                                                                                                                           | VOLKSWAGEN Slovakia a.s.                 | 17.05.2019     | 31.05.2019      | Prof. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.     |
| 27. | Jednoráz. príprava biomasy vláknitej huby rodu Penicillium                                                                                                                                  | CONFORMITY s.r.o.                        | 31.05.2019     | 30.06.2019      | Dog. Ing. Petra Olejníková, PhD.     |
| 28. | Meranie NMR spektier                                                                                                                                                                        | hameln rds a.s.                          | 23.05.2019     | 31.05.2019      | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 29. | Analýza vzoriek silikagélu-určenie štruktúrnych vlastností dodaných vzoriek ortuťovou porozimetriou                                                                                         | Nafta a.s.                               | 20.05.2019     | 26.07.2019      | Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.       |
| 30. | Spektrálna a GC MS analýza organických nečistôt na pin-padoch SEMIX3p púzdier                                                                                                               | Semikron, s.r.o.                         | 23.05.2019     | 09.06.2019      | Prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD.  |
| 31. | Merania <sup>13</sup> C NMR spektier dvoch vzoriek humín. kyselín                                                                                                                           | Národné poľnohosp. a potravin. centrum   | 27.05.2019     | 11.06.2019      | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |



|     |                                                                                                                                                                    |                                      |            |            |                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| 32. | Analýza prítomnosti mikrokryštalickej celulózy v potravinovom výrobku, separácia a kvalitatívna analýza                                                            | PRETO Ryba, s.r.o.                   | 03.06.2019 | 21.06.2019 | Doc. Ing. Štefan Šutý, PhD.          |
| 33. | Základný kurz - OD DREVA K PAPIERU                                                                                                                                 | Mondi SCP, a.s.                      | 09.05.2019 | 05.07.2019 | Doc. Ing. Štefan Šutý, PhD.          |
| 34. | Meranie NMR spektier                                                                                                                                               | SynthCluster s.r.o.                  | 07.07.201  | 31.08.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 35. | Výskum chemických látok pomocou NMR spektroskopie na základe spolupráce pri ich vývoji                                                                             | Biosynth s.r.o.                      | 01.06.2019 | 30.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 36. | TP - príčiny výbuchu v zariadení, tech. poradenstvo                                                                                                                | Mondi SCP a.s.                       | 27.06.2019 | 31.08.2019 | Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. |
| 37. | Analýza olejov dodaných dodávateľom                                                                                                                                | Power Partners, s.r.o.               | 15.07.2019 | 26.07.2019 | Doc. Ing. František Kreps, PhD.      |
| 38. | NMR štúdia pre projekty                                                                                                                                            | Saneca Pharmaceuticals a.s.          | 15.07.2019 | 31.12.2019 | Doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD.         |
| 39. | Analýza 4 olejov dodaných dodávateľom                                                                                                                              | BIO-plus s.r.o.                      | 15.07.2019 | 26.07.2019 | Doc. Ing. František Kreps, PhD.      |
| 40. | Výskum v oblasti využitia rozpúšťadiel na prípravu produktov s pridanou hodnotou                                                                                   | VITABERIN, s.r.o.                    | 16.07.2019 | 20.12.2019 | Doc. Ing. Michal Jablonský PhD.      |
| 41. | Analýza vzoriek silikagélu-určenie štruktúrnych vlastností dodaných vzoriek ortuťovou porozimetriou                                                                | NAFTA a.s.                           | 25.07.2019 | 31.08.2019 | Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.       |
| 42. | Spolupráca na vývoji nových chemických látok                                                                                                                       | Auchem, s.r.o.                       | 01.07.2019 | 31.07.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 43. | Meranie, interpretácia a štatistické spracovanie metabolomických NMR spektier zo vzoriek potkanieho trusu                                                          | UPJŠ, Prírodovedecká fakulta         | 01.07.2019 | 31.07.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 44. | Meranie <sup>1</sup> H NMR                                                                                                                                         | Georganics, s.r.o.                   | 20.06.2019 | 31.07.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 45. | Hodnotenie výskumu farmaceutík vo vodách v Dunajskom regióne                                                                                                       | Výskumný ústav vodného hospodárstva  | 26.07.2019 | 01.10.2019 | Doc. Ing. Tomáš Mackulák, PhD.       |
| 46. | NMR merania a riešenie štruktúr - príprava kyseliny dimetylbutánovej s použitím pre automobilový priemysel                                                         | VUP a.s.                             | 12.06.2019 | 31.07.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 47. | Návrh syntézy a interpretácia spektier vyselektovaných organických zlúčenín                                                                                        | MIKROCHEM, spol. s r.o.              | 01.08.2019 | 15.12.2019 | Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc.   |
| 48. | Meranie NMR spektier v oblasti prípravy vonných a ortuťových látok s praktickým využitím v potravinárstve                                                          | Axxence, s.r.o.                      | 08.08.2019 | 31.08.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 49. | Zabezpečenie odborného školenia inšpektorov oddelenia kontroly pôdy, hnojív a ochrany rastlín                                                                      | ÚKSÚP                                | 05.09.2019 | 30.09.2019 | Ing. Eva Smrčková, PhD.              |
| 50. | Analýzy absorbentov - určenie fyzikálnych charakteristík z absorpčnej a desorpčnej izotermie dusíka, TGA a ortuťovej porozimetrie                                  | SPP Storage, s.r.o.                  | 05.09.2019 | 31.10.2019 | Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.       |
| 51. | Kurz Reologické vlastnosti a spracovanie polymérnych materiálov pre proces vytlačovania                                                                            | ELKOND HHK, a.s.                     | 10.09.2019 | 20.09.2019 | Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.          |
| 52. | Odb. vzdelávanie pre výrobcov papiera                                                                                                                              | Mondi SCP, a.s.                      | 28.10.2019 | 31.10.2019 | Doc. Ing. Štefan Šutý, PhD.          |
| 53. | Merania a vyhodnocovanie MR obrazov                                                                                                                                | Centrum experimentálnej medicíny SAV | 08.10.2019 | 31.12.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.            |
| 54. | Sledovanie fyzikálnych vlastností produkčného kmeňa <i>Penicillium chrysogenum</i> a zabezpečenie uchovávania viabilných konidií                                   | CONFORMITY s.r.o.                    | 10.09.2015 | 10.09.2020 | Dog. Ing. Petra Olejníková, PhD.     |
| 55. | Základný kurz - OD DREVA K PAPIERU                                                                                                                                 | Mondi SCP, a.s.                      | 10.10.2019 | 22.11.2019 | Doc. Ing. Štefan Šutý, PhD.          |
| 56. | Výskum termického rozkladu plastových odpadov z automobilového priemyslu                                                                                           | WP TECH FUTURE, s.r.o.               | 02.10.2019 | 31.10.2019 | Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. |
| 57. | Vývoj a následné využitie analytických metód skúmania obsahu špecifických mikroplastov v tkanivách, v dýchacom ústrojenstve či tráviacom trakte vodných organizmov | Česká zemědělská univerzita v Praze  | 08.11.2019 | 29.11.2019 | Doc. Ing. Tomáš Mackulák, PhD.       |
| 58. | Projekt hydratačné teplo - tunel I - cementových kaší                                                                                                              | Považská cementáreň a.s.             | 15.09.2019 | 30.11.2019 | Ing. Eva Smrčková, CSc.              |
| 59. | Zhodnotenie vlastností vzoriek vápna                                                                                                                               | OLO a.s.                             | 07.10.2019 | 31.12.2019 | Ing. Eva Smrčková, CSc.              |
| 60. | Vývoj gumárenských zmesí, realizácia fyzikálno - mechanických a analytických testov                                                                                | VEGUM a.s.                           | 01.11.2019 | 30.06.2020 | Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.          |

|     |                                                                                                                                              |                                         |            |            |                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|
| 61. | Realizácia laboratórnych experimentov sústredených na odstraňovanie rôznych foriem fosforu z odpadových vôd za pomoci špecifických sorbentov | Univerzita Palackého v Olomouci         | 21.11.2019 | 13.12.2019 | Doc. Ing. Tomáš Mackulák, PhD.   |
| 62. | Izolácia a identifikácia 5-10 bakteriálnych kmeňov zo vzorky vody, resp. pôdy z kontaminovanej lokality Štúrovo - rušňové depo, Cargo, a.s.  | Centrum enviromentálnych služieb s.r.o. | 15.11.2019 | 30.06.2020 | Doc. Ing. Katarína Dercová, PhD. |
| 63. | Technická analýza vzoriek                                                                                                                    | Technická univerzita vo Zvolene         | 22.11.2019 | 30.11.2019 | Ing. Aleš Ház, PhD.              |
| 64. | NMR merania a riešenie štruktúr - príprava kyseliny dimetylbutánovej s použitím pre automobilový priemysel                                   | VUP, a.s.                               | 01.08.2019 | 30.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.        |
| 65. | Spolupráca na vývoji nových chemických látok                                                                                                 | SynthCluster s.r.o.                     | 01.09.2019 | 30.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.        |
| 66. | Meranie <sup>1</sup> H NMR                                                                                                                   | GEORGANICS s.r.o.                       | 20.09.2019 | 26.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.        |
| 67. | Výskum chem. látok pomocou NMR spektroskopie na zákl. spolupráce pri ich vývoji                                                              | Biosynth s.r.o.                         | 01.09.2019 | 26.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.        |
| 68. | Meranie metódou MNR - 13 vzoriek                                                                                                             | hameln rds, a.s.                        | 15.10.2019 | 28.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.        |
| 69. | Spolupráca na vývoji nových chemických látok                                                                                                 | Auchem s.r.o.                           | 01.09.2019 | 30.11.2019 | Ing. Michal Kaliňák, PhD.        |

Projekty s praxou z minulých rokov pokračujúce v roku 2019, resp. projekty, ktorých financovanie zasahuje do roku 2019:

| Č.  | Názov projektu                                    | Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu | Dátum začiatku | Dátum ukončenia | Zodpovedný riešiteľ projektu      |
|-----|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1.  | Realizácia analýz                                 | IML Trading s.r.o., Bratislava           | 01.01.19       | 31.12.19        | Doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD.     |
| 2.  | Produkcia biomasy                                 | Zoltamilk s.r.o., Matúškovo              | 01.01.18       | 30.11.20        | Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc. |
| 3.  | Príprava a dodanie čistých druhov baktérií        | EBA s.r.o., Bratislava                   | 01.01.18       | 31.12.18        | Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc. |
| 4.  | Chem. analýza vody do betónu                      | Betón Racio s.r.o., Trnava               | 26.02.18       | 31.12.18        | Ing. Eva Smrčková, PhD.           |
| 5.  | Vývoj gumených zmesí                              | Vegum a.s., Dolné Vestenice              | 01.07.18       | 30.06.19        | Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.       |
| 6.  | Vývoj technologických postupov                    | SynthCluster s.r.o., Modra               | 01.08.18       | 31.12.20        | Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc. |
| 7.  | Vyhotovenie vzoriek metylesteru mastných kyselín  | Primagra a.s., Milín                     | 20.07.18       | 20.07.18        | Ing. Teodora Kocsisová, PhD.      |
| 8.  | Vývoj a výskum                                    | Keramtech s.r.o., Žacléř                 | 01.09.18       | 01.05.19        | Doc. Ing. Marián Janek, PhD.      |
| 9.  | Spracovanie prebytočného kalu ČOV Volkswagen a.s. | Volkswagen Slovakia a.s., Bratislava     | 01.11.18       | 31.03.19        | Prof. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.  |
| 10. | Stanovenie analyzovanej aktivity                  | BRENTAG Slovakia, s.r.o.                 | 01.05.17       | 30.04.18        | Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc. |
| 11. | Vzdelávanie zamestnancov objednávateľa            | OP Papírna, Olšany                       | 30.09.17       | 01.03.18        | Doc. Ing. Štefan Šutý, PhD.       |
| 12. | Chemická analýza vzoriek                          | OLO a.s., Bratislava                     | 01.03.18       | 31.01.19        | Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.     |

## Publikačná činnosť

Výsledky riešenia vedeckovýskumných projektov, ktoré majú prevažne charakter základného výskumu, sa realizujú najmä formou publikácií vo vedeckých a odborných časopisoch vo veľkej miere v zahraničí, ale tiež formou aktívnych vystúpení členov riešiteľských kolektívov na rôznych vedeckých podujatiach, najmä medzinárodných. Dôležitým dlhodobým ukazovateľom kvality vedeckovýskumnej činnosti a získaných výsledkov je citovanosť publikácií vyprodukovaných pracovníkmi fakulty. Niektoré z výsledkov sú chránené aj patentmi. V súvislosti s rozšírením používania kvartilov kategórií časopisov v databáze Web of Science ako hodnotiaceho kritéria kvality časopisov obr. 10 uvádza distribúciu publikácií fakulty do kvartilov za rok 2019.

### Knižné publikácie

| Porovnanie rokov                        | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vedecké monografie (AAA, AAB, ABA, ABB) | 7    | 5    | 2    | 6    | 4    | 5    | 1    | 4    |
| Kapitoly v knihách (ABC, ABD)           | 6    | 26   | 7    | 4    | 11   | 11   | 5    | 2    |
| Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)    | 4    | 0    | 0    | 3    | 3    | 2    | 4    | 6    |
| Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)       | 8    | 5    | 2    | 4    | 5    | 10   | 4    | 6    |
| Skriptá a učebné texty (BCI)            | 6    | 3    | 4    | 0    | 1    | 2    | 0    | 3    |

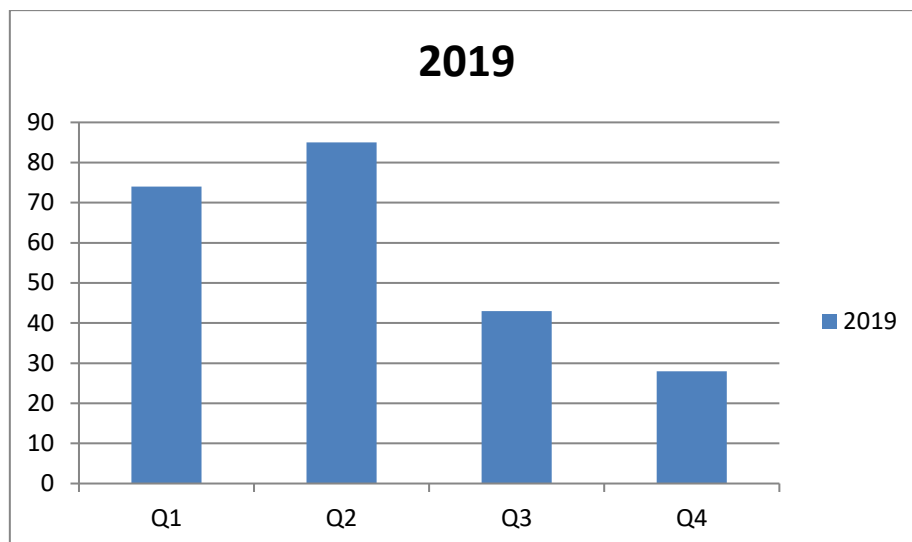
### Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

| Porovnanie rokov                        | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Karentované časopisy zahraničné (ADC)   | 142  | 162  | 191  | 217  | 143  | 205  | 180  | 205  |
| Karentované časopisy domáce (ADD)       | 13   | 30   | 22   | 21   | 17   | 14   | 19   | 12   |
| Databázové časopisy zahraničné (ADM)    |      | 18   | 9    | 15   | 15   | 28   | 29   | 27   |
| Databázové časopisy domáce (ADN)        |      | 24   | 4    | 9    | 11   | 8    | 27   | 34   |
| Nekarentované časopisy zahraničné (ADE) | 39   | 20   | 23   | 25   | 27   | 19   | 16   | 16   |
| Nekarentované časopisy domáce (ADF)     | 65   | 57   | 32   | 46   | 46   | 36   | 13   | 15   |

### Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov)

| Porovnanie rokov                           | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Recenzované zborníky - zahraničné (AEC)    | 4    | 2    | 9    | 2    | 2    | 4    | 4    | 11   |
| Recenzované zborníky – domáce (AED)        | 75   | 53   | 8    | 56   | 6    | 11   | 6    | 32   |
| Ostatné zborníky - zahraničné <sup>1</sup> | 273  | 176  | 186  | 168  | 167  | 200  | 210  | 184  |
| Ostatné zborníky – domáce <sup>2</sup>     | 324  | 403  | 318  | 311  | 365  | 357  | 392  | 451  |

<sup>1</sup>(AFA, AFC, AFE, AFG);    <sup>2</sup>(AFB, AFD, AFF, AFH);



Obr. 10. Počty publikácií podľa kvartilov Web of Science

### Odborné práce publikované v odborných časopisoch

| Porovnanie rokov                                   | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Karentované a databázové - zahraničné <sup>3</sup> |      | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| Karentované a databázové – domáce <sup>4</sup>     |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Nekarentované a zborníky – zahraničné <sup>5</sup> | 1    | 5    | 59   | 56   | 29   | 28   | 24   | 30   |
| Nekarentované a zborníky – domáce <sup>6</sup>     | 29   | 40   | 105  | 98   | 56   | 29   | 52   | 20   |

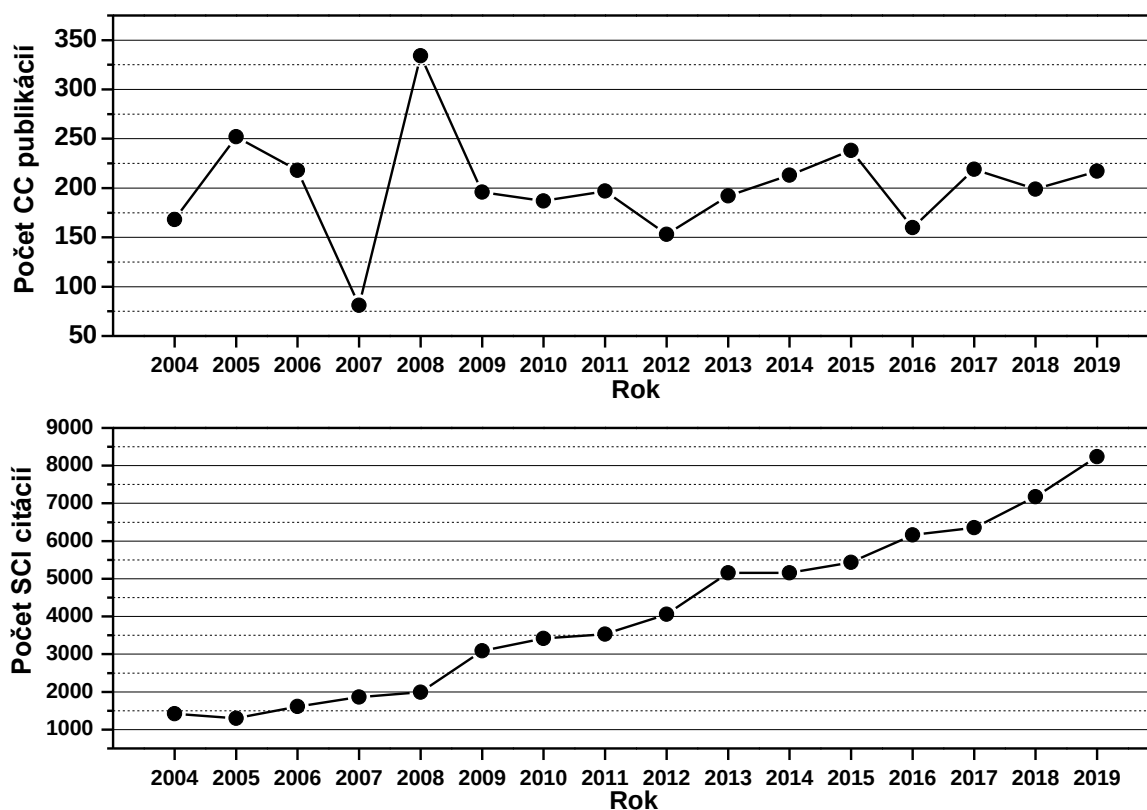
<sup>3</sup>(BDC, BDM);<sup>4</sup>(BDD, BDN);<sup>5</sup>(BDE, BEC, BEE);<sup>6</sup>(BDF, BED, BEF);

### Udelené patenty a osvedčenia

| Porovnanie rokov       | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| v zahraničí            | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 3    |
| v Slovenskej republike | 4    | 5    | 5    | 5    | 2    | 2    | 8    | 4    |

### Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch

| Porovnanie rokov       | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019        |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| SCI zahraničná         | 4029,2        | 5056,6        | 5124,0        | 5407,0        | 6141,0        | 6331,0        | 7162,0        | 8206        |
| SCI domáca             | 27,0          | 103,0         | 31,0          | 24,0          | 21,0          | 24,0          | 16,0          | 33          |
| <b>SPOLU SCI</b>       | <b>4056,2</b> | <b>5156,6</b> | <b>5155,0</b> | <b>5431,0</b> | <b>6162,0</b> | <b>6355,0</b> | <b>7178,0</b> | <b>8239</b> |
| Iná zahraničná         | 200,0         | 218,0         | 285,0         | 354,0         | 376,0         | 410,0         | 467,0         | 559         |
| Iná domáca             | 40,0          | 35,0          | 23,0          | 45,0          | 20,0          | 22,0          | 27,0          | 8           |
| <b>SPOLU INÁ</b>       | <b>240,0</b>  | <b>253,0</b>  | <b>308,0</b>  | <b>399,0</b>  | <b>396,0</b>  | <b>432,0</b>  | <b>494,0</b>  | <b>567</b>  |
| <b>SPOLU SCI + INÁ</b> | <b>4296,2</b> | <b>5409,6</b> | <b>5463,0</b> | <b>5806,0</b> | <b>6558,0</b> | <b>6787,0</b> | <b>7672,0</b> | <b>8806</b> |



Obr. 11. Počet CC publikácií (hore) a počet SCI citácií (dolu) evidovaných v CC

## Annual Report

V marci roku 2019 sa spracovala tak ako každý rok výročná správa fakulty za predchádzajúci rok v anglickom jazyku „Annual Report 2018“, kde boli zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovísk fakulty za rok 2018. Jeho vydanie sa realizuje vo forme CD nosiča, ktorý sa prikladá k informačnému materiálu FCHPT STU. Takto spracovaný Annual Report slúži najmä ako reprezentatívny informačný materiál pre domácich a zahraničných partnerov, s ktorými udržiujeme alebo hodláme nadviazať spoluprácu.

## Acta Chimica Slovaca

Fakulta je vlastníkom a spoluvydavateľom časopisu *Acta Chimica Slovaca*. Hlavným vydavateľom časopisu je spoločnosť Sciendo so sídlom vo Varšave. Fakulta zabezpečuje vedeckú, jazykovú a technickú redakciu a Sciendo zabezpečuje distribúciu časopisu

v elektronickej forme. Časopis je distribuovaný vo forme Open Access. V roku 2019 vyšlo v dvoch číslach celkovo 31 pôvodných vedeckých článkov a 1 korigendum. Od roku 2019 časopis oficiálne vychádza iba v elektronickej forme, keďže registrácia tlačenej verzie bola zrušená. Podiel zamietnutých rukopisov bol 35 %. Od druhého čísla roku 2019 sa pri kontrole rukopisov zaviedlo používanie antiplagiátorského systému Ithenticate, čo skvalitnilo vstupné recenzné konanie a ukázalo sa užitočnou pomôckou pre mladších menej skúsených autorov. Kľúčovým aspektom pre šírenie ohlasu časopisu je jeho pokračujúce abstrahovanie vo Web of Science Emerging Source Citation Index.

## Vedecká rada FCHPT STU

Vedecká rada FCHPT STU sa v roku 2019 zišla 4 krát (12. marca, 14. mája, 8. októbra a 19. novembra). Na svojich zasadnutiach prerokovala viaceré záležitosti pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti.

### Pedagogická činnosť

- Návrhy na doplnenie predsedov a podpredsedov komisií a návrh na doplnenie členov komisií, ktorí nie sú vysokoškolskými učiteľmi STU vo funkciách profesor, docentov a odborných asistentov pre štátne skúšky bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v ak. r. 2018/2019.
- Harmonogram akademického roka 2019/2020 na FCHPT STU v Bratislave.
- Návrhy na zmenu v poskytovaní študijných programov.
- Návrh na zmenu garantov predmetov v študijných programoch.
- Návrhy na zmenu garantov a spolugarantov habilitačného konania.
- Návrhy na členov štátnicových komisií pre doktorandské štúdium.
- Návrhy na školiteľov pre doktorandské štúdium.
- Informácie o udelených akademických tituloch PhD. – „Philosophiae Doctor“.
- Informácie o akreditácii spoločných študijných programov.
- Zoznam osôb navrhnutých na doplnenie členov odborovej komisie v študijnom odbore chémia.
- Informáciu o zmene sústavy študijných odborov.
- Hodnotiaca správa o vzdelávacej činnosti FCHPT STU v Bratislave za akademický rok 2018/2019.
- Návrhy na zmenu garantov predmetov v študijných programoch 3. stupňa.

### Veda a výskum

- Komplexné hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti fakulty za rok 2018.
- Návrh na zmenu Rokovacieho poriadku Vedeckej rady FCHPT STU.
- Návrhy vedeckovýskumných projektov so žiadosťou o grant VEGA a KEGA so začiatkom riešenia v roku 2020.
- Návrhy na členov komisií Vedeckej grantovej agentúry MŠVVaŠ SR.
- Návrhy na vymenovanie profesorov a docentov – 3 profesori, 6 docenti, 1 emeritný profesor, 1 doctor honoris causa.

- Návrhy na nových školiteľov – Vedecká rada v roku 2019 schválila 28 nových školiteľov z toho 18 z externých vzdelávacích inštitúcií a 10 z FCHPT STU.
- Udelené akademické hodnosti Philosophiae Doctor (PhD.) 32 absolventom doktorandského štúdia v 12 študijných odboroch príslušnými odborovými komisiami.

### **Schválené návrhy na vymenovanie profesorov**

doc. Ing. Milan Čertík, PhD. – odbor biotechnológie

doc. Ing. Juma Haydary, PhD. – odbor chemické inžinierstvo

doc. Ing. Pavol Rajniak, DrSc. – odbor chemické inžinierstvo

### **Schválené návrhy na vymenovanie docentov**

Ing. František Kreps, PhD. – odbor chémie a technológia potravín

doc. Ing. Pavol Rajniak, DrSc. – odbor chemické inžinierstvo

Ing. Juraj Oravec, PhD. – odbor automatizácia

Ing. Peter Šafář, CSc. – odbor organická chémia

### **Schválený návrh na vymenovanie emeritného profesora**

prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.

### **Schválený návrh na udelenie titulu doctor honoris causa**

prof. Dr. Massimo Morbidelli (ETH Zürich, Švajčiarsko)

### **Schválení školitelia doktorandov**

#### Školitelia z externých vzdelávacích inštitúcií

Mgr. Gabriela Flores-Ramirez, PhD. – odbor biochémie

Mgr. Soňa Scsuková, PhD. – odbor biochémie

RNDr. Vladimír Zelník, PhD. – odbor biochémie

RNDr. Monika Baráthová, PhD. – odbor biochémie

Mgr. Mária Balážová-Šimočková, PhD. – odbor biochémie

RNDr. Viera Boháčová, PhD. – odbor biochémie

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. – odbor biochémie

RNDr. Iveta Bernátová, PhD. – odbor biochémie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. – odbor biochémie

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD. – odbor biochémie



Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. – odbor biochémia  
Ing. Monika Tatarková, PhD. – odbor anorganická technológia a materiály  
Ing. Monika Micháľková, PhD. – odbor anorganická technológia a materiály  
Ing. Katarína Mosnáčková, PhD. – odbor makromolekulová chémia  
Abolfazl Heydari, PhD. – odbor makromolekulová chémia  
Mgr. Jana Blahutová, PhD. – odbor biotechnológie  
Ing. Vladimír Sládek, PhD. – odbor fyzikálna chémia

#### Školitelia z FCHPT

Ing. Pavol Jakubec, PhD. – odbor organická chémia  
Ing. Agneša Szarka, PhD. – odbor analytická chémia  
Ing. Pavol Gemeiner, PhD. – odbory makromolekulová chémia a technológia makromolekulových látok  
Ing. Barbora Kaliňáková, PhD. – odbor biochémia  
RNDr. Ima Dovinová, PhD. – odbor biochémia  
Ing. Eva Kuzielová, PhD. – odbor biochémia  
doc. Ing. Pavol Rajniak, DrSc. – odbor chemické inžinierstvo  
Ing. Aleš Ház, PhD. – odbor chemické inžinierstvo a technológie  
doc. RNDr. Zdenko Takáč, PhD. – odbor kybernetika

#### **Udelené akademické hodnosti Philosophiae Doctor (PhD.)**

- študijný odbor 4.1.11 chemická fyzika (1 absolvent),
- študijný odbor 4.1.16 organická chémia (4 absolventi),
- študijný odbor 4.1.17 analytická chémia (2 absolventi),
- študijný odbor 4.1.19 makromolekulová chémia (4 absolventi),
- študijný odbor 4.1.21 teoretická a počítačová chémia (1 absolvent),
- študijný odbor 4.1.22 biochémia (6 absolventov),
- študijný odbor 5.2.17 chemické inžinierstvo (5 absolventov),
- študijný odbor 5.2.19 anorganická technológia a materiály (2 absolventi),
- študijný odbor 5.2.21 technológia makromolekulových látok, 5.2.26 materiály (1 absolvent)
- študijný odbor 5.2.22 chémia a technológia potravín (2 absolventi),
- študijný odbor 5.2.23 chémia a technológia životného prostredia (3 absolventi),
- študijný odbor 5.2.25 biotechnológie (1 absolvent).

**Udelené vedecké kvalifikačné stupne**

Stupeň IIa

Ing. Aleš Ház, PhD., vedecký pracovník z Ústavu prírodných a syntetických polymérov

Mgr. Ladislav Bačiak, PhD., vedecký pracovník z Centálnych laboratórií

Ing. Michal Šoral, PhD., vedecký pracovník z Centálnych laboratórií

Ing. Tibor Dubaj, PhD., odborný asistent z Ústavu fyzikálnej chémie a chemickej fyziky

Mgr. Olga Vyviurskaja, PhD., odborná asistentka z Ústavu analytickej chémie,

Ing. Jozef Sochr, PhD., vedecký pracovník z Ústavu analytickej chémie

## **Informačné a komunikačné technológie, knižničná a vydavateľská činnosť**

### **Slovenská chemická knižnica**

Slovenská chemická knižnica (SCHK) od svojho vzniku potvrdzuje svoju životaschopnosť a prináša do rozvoja knižnice a informačných technológií na FCHPT výrazný progres. Knižnica sa stáva uznávanou nielen na pôde STU, ale začína byť aj významnou inštitúciou v celoslovenskom meradle.

Hlavné body činnosti SCHK v roku 2019 možno zosumarizovať nasledovne:

- informačné a komunikačné technológie
- vydavateľstvo SCHK
- digitálna knižnica
- evidencia publikačnej činnosti
- výpožičné služby
- modernizácia interiéru

### **Informačné a komunikačné technológie**

V rámci existujúcej infraštruktúry bolo potrebné v roku 2019 zabezpečiť systémovú podporu kľúčových komponentov. Išlo hlavne o hardvérovú podporu pre core prepínač CISCO 4900M, ktorý je hlavným prípojným bodom do siete SANET.

Po odstávke kompletnej infraštruktúry serverovne sa už nepodarilo uviesť do prevádzky viaceré systémy kvôli ich zastaranosti. Z hľadiska zabezpečenia prevádzky bolo nutné v krátkej dobe uvedené zariadenia vymeniť za nové, prípadne repasované náhrady. Obstarali sa 3 ks repasovaných serverov, ktoré sa postupne uvádzajú do prevádzky. Obstarala sa aj pásková knižnica a rozšírenie diskového poľa.

### **Vydavateľstvo SCHK**

V roku 2019 sa pokračovalo v skvalitňovaní produkcie fakultného vydavateľstva, ktoré je v súčasnosti kompletne zariadené profesionálnym redundantným tlačiarenským vybavením.

Z dôvodu hospodárneho využitia existujúcej techniky sa v roku 2019 realizovala aj kompletná tlač záverečných prác pre študentov FCHPT vo všetkých stupňoch štúdia. Všetky záverečné práce boli vyhotovené s laminovanou obálkou. Zabezpečovala sa aj vydanie a tlač pre mimofakultné subjekty v rámci podnikateľskej činnosti. Celkovo bolo vydaných 6 učebníc (ich zoznam je v časti Edičná činnosť) a 14 zborníkov.

### **Digitálna knižnica**

V roku 2019 bol zrealizovaný upgrade programového vybavenia digitálnej knižnice. Nová verzia je už optimalizovaná pre použitie na mobilných zariadeniach a na všetkých operačných systémoch. Digitálna knižnica je prístupná z akéhokoľvek miesta na svete po zadaní používateľského mena a hesla. Digitálna knižnica je pripojená k adresárovej službe LDAP a k tlačovej službe. Prostredie Digitálnej knižnice si môže každý používateľ personalizovať (vytváranie vlastných knižníc, písanie poznámok a záložiek, vytváranie citácií, tlač do centrálného tlačového systému SCHK, odosielanie častí textov a poznámok do e-mailu). V súčasnosti sa v digitálnej knižnici nachádza 232 zdigitalizovaných učebníc a digitálnych učebníc vydaných vo vydavateľstve FCHPT STU a Nakladateľstve STU.

### **Evidencia publikačnej činnosti**

Knižnica vedie evidenciu publikačnej činnosti (EPC) pracovníkov FCHPT a jej archiváciu v súlade s platnou smernicou MŠVVaŠ SR a vnútornými predpismi STU a FCHPT. Všetky informácie a výstupy k EPC sú na stránke knižnice venovanej publikačnej činnosti <http://www.schk.sk/publikacna-cinnost-fchpt/> a tiež aj na stránkach univerzity. V tomto roku sa zlepšila pravidelnosť dodávania podkladov pre evidenciu publikačnej činnosti s výnimkou dodávania podkladov pre evidenciu ohlasov. V roku 2019 sna nabehli na používanie nového systému na evidenciu publikačnej činnosti CREPC 2, aj keď prvotná evidencia sa stále vykonáva v systéme ARL.

### **Výpožičné služby**

Knižnica v roku 2019 mala 1 083 čitateľov. Za rok 2019 SCHK vo výpožičnom oddelení urobila 18 796 transakcií.

## Edičná činnosť

V rámci dlhoročnej podpory tvorby vlastných učebníc a skrípt fakulta realizuje edičnú činnosť formou edičných plánov schvaľovaných vedením fakulty na dvojročné obdobia. Uvedené edičné plány sa tvoria zvlášť pre celouniverzitné vydavateľstvo Spektrum STU a pre fakultné vydavateľstvo SCHK. Za prípravu edičného plánu zodpovedá edičná komisia, ktorá v roku pracovala v zložení doc. Ing. Iveta Ondrejčovičová, PhD. (predsedníčka), doc. Ing. Zuzana Labovská, PhD. (členka) a Ing. Barbora Kaliňáková, PhD. (členka).

### Prehľad titulov vyjdených v roku 2019 v oboch vydavateľstvách:

JABLONSKÝ, Michal - ŠIMA, Jozef. Dep eutectic solvents in biomass valorization. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2019. 176 s. ISBN 978-80-227-4911-4.

DERCO, Ján - BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana - VRABCOVÁ, Lenka. Modelovanie procesov ochrany zložiek životného prostredia. 1. vyd. Bratislava, FCHPT STU, 2019. 203 s. ISBN 978-80-8208-017-2.

KOMAN, Marian - MAROSZOVÁ, Jaroslava. Technológia anorganických materiálov. 1. vyd. Bratislava, Spektrum STU, 2019. 278 s. ISBN 978-80-227-4872-8.

LABUDA, Ján - ŠPÁNIK, Ivan - TARAPČÍK, Pavol - HROUZKOVÁ, Svetlana - VRÁBEL, Viktor - BENICKÁ, Eva - HROBOŇOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana - BEINROHR, Ernest - LIPTAJ, Tibor. Analytická chémia. Bratislava, SCHK, FCHPT STU, 2019. 682 s. ISBN 978-80-8208-012-7.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika. Zbierka príkladov z robustného riadenia. 1. vyd. Bratislava, Vydavateľstvo FCHPT, 2019. 284 s. ISBN 978-80-8208-025-7.

SEGLA, Peter - POTOČNÁK, Ivan - JORÍK, Vladimír - PAVLIK, Ján - ŠVOREC, Jozef - TATARKO, Miroslav. Anorganická chémia : Základy anorganickej chémie. 1. vyd. Bratislava, Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2019. 625 s. ISBN 978-80-8208-029-5.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta a kol. Chémia, biológia a životné prostredie. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2019, S. 57-71. ISBN 978-80-8208-016-5.

CALETKOVÁ, Oľga - JAKUBEC, Pavol - KOREŇOVÁ, Anna - LÁSIKOVÁ, Angelika - SZOLCSÁNYI, Peter - ŠAFAŘ, Peter. Praktické príklady z organickej chémie - 1. časť. 1. vyd. Bratislava, FCHPT STU, Slovenská chemická knižnica, 2019. 123 s. ISBN 978-80-89597-98-7.

KREPS, František - SCHMIDT, Štefan. Laboratórne cvičenie z analýzy tukov, olejov a ich sprievodných látok. Bratislava : Spektrum STU 2019. 183 s. ISBN 978-80-227-4906-0.

PÁNIK, Miroslav - JANTOVÁ, Soňa. Bioekonomika. 1. vyd. Bratislava, Spektrum, STU, 2019. 185 s. ISBN 978-80-227-4909-1.

## Podnikateľská činnosť a spolupráca s priemyslom

### Podnikateľská činnosť na FCHPT

Podnikateľská činnosť FCHPT je predovšetkým zameraná na nasledujúce činnosti:

- Výskum, vývoj, technický servis, kurzy, školenia, tlač zborníkov a iných dokumentov formou zmlúv o dielo a objednávok (ZoD).
- Dlhodobý prenájom priestorov FCHPT – dlhodobé nájomné zmluvy sú schvaľované na zasadnutiach vedenia STU a evidované na právnom oddelení STU. V nájomných zmluvách je uvádzaný ako prenajímateľ STU v Bratislave, zastúpená rektorom STU.

Výsledné hodnoty výnosov z jednotlivých činností sú uvedené v tabuľke 80.

Tab. 80. Výnosy súvisiace s podnikateľskou činnosťou za rok 2019 a porovnanie s predchádzajúcimi rokmi

| Výnosy                      | Hodnota<br>v €<br>rok 2015 | Hodnota<br>v €<br>rok 2016 | Hodnota<br>v €<br>rok 2017 | Hodnota<br>v €<br>rok 2018 | Hodnota<br>v €<br>rok 2019 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Výnosy v rámci ZoD a kurzov | 205 180                    | 337 340                    | 271 653                    | 245 736                    | 321 186                    |
| Výnosy z nájmu majetku      | 125 077                    | 131 749                    | 112 306                    | 76 339                     | 123 110                    |

V roku 2019 bolo celkovo realizovaných 73 ZoD výskumného a technického charakteru, 9 kurzov realizovaných formou ZoD a 3 kurzy organizované fakultou na základe prihlášok a hradené účastníkmi. V prípade 6 ZoD neboli žiadne výnosy v roku 2019 väčšinou z dôvodov pokračovania zmluvy v roku 2020. Priemerný výnos na jednu vedecko/technickú ZoD bol 3 655 eur. Pre porovnanie priemerné výnosy v rokoch 2018 a 2017 boli 2 606 eur, resp. 2 470 eur. Počet ZoD s výnosom nad 10 000 eur narástol na 7 oproti 3 v roku 2018. V menšej miere narástol aj počet ZoD s výnosmi v intervale 5 000–10 000 eur na 10 v roku 2019 oproti 7 v roku 2018. Okrem toho dva kurzy boli realizované s výnosom 9 600 eur na každý z nich.

K 31.12.2019 je na STU evidovaných 43 dlhodobých nájomných zmlúv v oboch budovách FCHPT STU. V priebehu roku 2018 boli z rektorátu STU na fakultný príjmový účet (v štyroch čiastkových prevodoch finančných prostriedkov) prevedené finančné prostriedky vo výške 123 110 €. Je to 70% z pôvodne zaplatenej sumy nájomníkmi R-STU. Všetky nájomné zmluvy sú zverejnené v Centrálnom registri zmlúv SR. Každá zverejnená nájomná zmluva je v databáze CRZ SR „vyhľadateľná“ a „prekontrolovateľná“ – t.j. uplatnenie princípu transparentnosti a princípu kontroly uzatvorenej zmluvy verejnosťou a princíp slobodného prístupu k informáciám.

## Spolupráca s priemyslom – Priemyselná rada FCHPT

Priemyselná rada FCHPT (ďalej PR) je poradným orgánom akademickej samosprávy fakulty. Zámerom PR je užšie prepojenie akademického výskumu a vzdelávania s priemyslom s cieľom skvalitnenia výchovy nášho absolventa do praxe. PR prerokúva úroveň fakulty vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti, hodnotí študijné programy v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni, prerokúva a predkladá návrhy na zabezpečenie vzdelávacej činnosti v oblasti letnej odbornej praxe, vyjadruje sa k štruktúre laboratórnych prác a témam diplomových a bakalárskych prác, prerokúva profil, adaptáciu a uplatnenie absolventov, predkladá návrhy tém a platforiem na spoločné vzdelávacie a odborné projekty, predkladá návrhy na podnikové štipendiá.

V roku 2019 sa uskutočnilo jedno zasadnutie PR (28.11.2019), ktoré zároveň aj ustanovilo novú PR pre najbližšie 4 roky. Počet členov PR je 22. Sú to zástupcovia významných chemických, biochemických a potravinárskych podnikov a výskumných ústavov. Ich zoznam je na [www.fchpt.stuba.sk](http://www.fchpt.stuba.sk). Na zasadnutí novej PR zazneli aj podnety pre najbližšie roky, ako napr. zatraktívnenie študijných programov, možnosti otvorenia profesijne orientovaných programov a ochota podnikov spolupracovať v tejto oblasti, realizácia aplikovaného výskumu, riešenie spoločných projektov atď.

## Investičné a rozvojové programy FCHPT

Kvôli zaisteniu vzdelávacej, výskumnej a vývojovej činnosti je potrebné neustále investovať do obnovy infraštruktúry budov FCHPT značné finančné prostriedky. S ohľadom na významný deficit finančných prostriedkov v rozpočte pre rok 2019 a už takmer štandardnú absenciu kapitálových prostriedkov pre STU zo strany MŠVVaŠ SR sme na fakulte realizovali v roku 2019 len dve investičné aktivity. Išlo o kompletne polozenie novej izolácie balkónových terás a zahájenie postupnej rekonštrukcie vodovodných rozvodov, vrátane zefektívnenia ohrevu teplej vody. Obe aktivity sa týkali novej budovy, nakoľko sa predpokladá kompletná rekonštrukcia starej budovy v rámci projektu *Accord*.

Súhrn investičných akcií v roku 2019:

### 1. Izolácia balkónových terás:

V rámci odstránenia pravidelného zatekania do interiérových priestorov v novej budove bola zrealizovaná kompletná nová izolácia balkónových terás v celkovej sume 26 978,10 eur.

### 2. Rekonštrukcia rozvodov studenej a teplej vody, vrátane cirkulačného okruhu teplej vody v novej budove:

- rekonštrukcia 3 ležatých ohrievačov vody v kotolni NB,
- v suteréne budovy výmena guľových ventilov G“ na jednotlivých stúpačkách,
- na jednotlivých podlažiach inštalácia meračov vody, inštalácia uzatváracích ventilov s možnosťou vypúšťania a čiastočná výmena potrubí.

Celkové náklady vo výške 26 727,13 eur.



## Oblasť medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov

### Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí

Fakulta aj v roku 2019 pokračovala v širokej medzinárodnej spolupráci, čo sa prejavilo aj počtami vycestovaní pracovníkov FCHPT STU na konferencie a pracovné cesty do zahraničia, ako aj počtom prijatých zahraničných hostí na fakulte (pozri tabuľky 81-83).

Celkový počet vycestovaní v roku 2019 bol 758. Tento počet sa tak v porovnaní so 720 vycestovaniami v roku 2018 mierne zvýšil (o 5%). V porovnaní s počtami vycestovaní v predchádzajúcich rokoch (720 v roku 2018, 637 v roku 2016, 559 v roku 2015, 633 v roku 2014, 600 v roku 2013, 579 v roku 2012 a 550 v roku 2011) takisto konštatujeme nárast a väčšie otvorenie sa fakulty zahraničnej spolupráci. Aj naďalej zostáva najčastejšie navštevovanou krajinou Česká republika s 343 vycestovaniami a Rakúsko so 60 vycestovaniami, čo svedčí o úzkej spolupráci v pedagogickej ako aj vedeckovýskumnej oblasti s partnerskými inštitúciami v krajinách našich susedov. Významný počet vycestovaní bol aj do Nemecka (70).

Počet navštívených krajín v roku 2019 bol 41 (pre porovnanie: 43 v roku 2018, 46 v roku 2017, 36 v roku 2016, 35 v roku 2015, 40 v roku 2014). Sú medzi nimi aj vzdialenejšie krajiny z Ázie a z Ameriky, ale väčšina zahraničných pracovných ciest smerovala do krajín Európy.

Tab. 81. Zahraničné pracovné cesty v roku 2019 podľa štátov

|     | Štát                | Zamestnanci | Doktorandi / študenti | Spolu |
|-----|---------------------|-------------|-----------------------|-------|
| 1.  | Afganistan          | 2           | 0                     | 2     |
| 2.  | Austrália           | 1           | 0                     | 1     |
| 3.  | Belgicko            | 11          | 2                     | 13    |
| 4.  | Bosna a Hercegovina | 2           | 1                     | 3     |
| 5.  | Brazília            | 5           | 0                     | 5     |
| 6.  | Bulharsko           | 6           | 1                     | 7     |
| 7.  | Cyprus              | 1           | 0                     | 1     |
| 8.  | Čína                | 8           | 0                     | 8     |
| 9.  | Česká republika     | 270         | 73                    | 343   |
| 10. | Dánsko              | 0           | 1                     | 1     |
| 11. | Estónsko            | 1           | 0                     | 1     |
| 12. | Francúzsko          | 5           | 5                     | 10    |
| 13. | Grécko              | 9           | 3                     | 12    |
| 14. | Holandsko           | 14          | 3                     | 17    |
| 15. | Chorvátsko          | 4           | 0                     | 4     |
| 16. | India               | 1           | 0                     | 1     |
| 17. | Írsko               | 1           | 0                     | 1     |
| 18. | Japonsko            | 3           | 0                     | 3     |
| 19. | Kórejská republika  | 1           | 0                     | 1     |

|                  |                         |            |            |            |
|------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| 20.              | Litva                   | 1          | 0          | 1          |
| 21.              | Maďarsko                | 30         | 3          | 33         |
| 22.              | Nemecko                 | 57         | 13         | 70         |
| 23.              | Nórsko                  | 6          | 0          | 6          |
| 24.              | Poľsko                  | 11         | 7          | 18         |
| 25.              | Portugalsko             | 6          | 4          | 10         |
| 26.              | Rakúsko                 | 47         | 13         | 60         |
| 27.              | Rumunsko                | 5          | 2          | 7          |
| 28.              | Rusko                   | 1          | 0          | 1          |
| 29.              | Saudská Arábia          | 1          | 0          | 1          |
| 30.              | Slovinsko               | 12         | 2          | 14         |
| 31.              | Spojené arabské emiráty | 1          | 0          | 1          |
| 32.              | Spojené kráľovstvo      | 11         | 5          | 16         |
| 33.              | Spojené štáty           | 9          | 1          | 10         |
| 34.              | Srbsko                  | 5          | 1          | 6          |
| 35.              | Španielsko              | 11         | 2          | 13         |
| 36.              | Švajčiarsko             | 4          | 2          | 6          |
| 37.              | Švédsko                 | 1          | 0          | 1          |
| 38.              | Taliano                 | 30         | 8          | 38         |
| 39.              | Thajsko                 | 2          | 0          | 2          |
| 40.              | Turecko                 | 5          | 2          | 7          |
| 41.              | Ukrajina                | 1          | 2          | 3          |
| <b>S P O L U</b> |                         | <b>602</b> | <b>156</b> | <b>758</b> |

Tab. 82. Zahraničné pracovné cesty v roku 2019 podľa pracovísk

| Pracovisko                                                        | Zamestnanci | Doktorandi | Študenti | SPOLU |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|-------|
| <b>041000 Ústav analytickej chémie</b>                            | 33          | 16         | 1        | 50    |
| <b>042000 Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov</b> |             |            |          |       |
| 042110 Oddelenie anorganických materiálov                         | 24          | 2          | 0        | 26    |
| 042120 Oddelenie anorganickej technológie                         | 32          | 9          | 5        | 46    |
| 042190 Oddelenie anorganickej chémie                              | 16          | 2          | 0        | 18    |
| <b>043000 Ústav biochémie a mikrobiológie</b>                     | 2           | 4          | 0        | 6     |
| <b>044000 Ústav biotechnológie</b>                                | 32          | 7          | 0        | 39    |
| <b>040200 Ústav potravinárstva a výživy</b>                       |             |            |          |       |
| 040250 Oddelenie potravinárskej technológie                       | 18          | 4          | 0        | 22    |
| 040270 Oddelenie výživy a hodnotenia kvality potravín             | 7           | 3          | 0        | 10    |
| <b>045000 Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky</b>          |             |            |          |       |
| 045210 Oddelenie fyzikálnej chémie                                | 90          | 21         | 5        | 116   |
| 045280 Oddelenie chemickej fyziky                                 | 5           | 2          | 0        | 7     |
| <b>046000 Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva</b>   |             |            |          |       |
| 046230 Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva          | 41          | 6          | 3        | 50    |
| 046290 Oddelenie environmentálneho inžinierstva                   | 17          | 9          | 1        | 27    |
| <b>047000 Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky</b>    |             |            |          |       |
| 047220 Oddelenie informatizácie a riadenia procesov               | 60          | 0          | 1        | 61    |
| 047270 Oddelenie matematiky                                       | 25          | 0          | 0        | 25    |

|                                                               |            |            |           |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| <b>048000 Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie</b> |            |            |           |            |
| 048130 Oddelenie organickej tech., katalýzy a petrochémie     | 28         | 1          | 0         | 29         |
| 048140 Oddelenie organickej chémie                            | 14         | 3          | 0         | 17         |
| <b>049000 Ústav prírodných a syntetických polymérov</b>       |            |            |           |            |
| 049160 Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie          | 27         | 11         | 2         | 40         |
| 049170 Oddelenie spracovania polymérov                        | 0          | 0          | 0         | 0          |
| 049370 Oddelenie plastov, kaučuku a vlákien                   | 78         | 21         | 0         | 99         |
| 049380 Oddelenie dreva, celulózy a papiera                    | 25         | 6          | 9         | 40         |
| <b>Samostatné oddelenia</b>                                   |            |            |           |            |
| 330 Oddelenie jazykov                                         | 0          | 0          | 0         | 0          |
| 340 Oddelenie telesnej výchovy a športu                       | 5          | 2          | 0         | 7          |
| 680 Slovenská chemická knižnica                               | 4          | 0          | 0         | 4          |
| 900 Dekanát - vedenie                                         | 15         | 0          | 0         | 15         |
| 630 Centrálné laboratória                                     | 4          | 0          | 0         | 4          |
| <b>S P O L U</b>                                              | <b>602</b> | <b>129</b> | <b>27</b> | <b>758</b> |

Celkový počet prijatých zahraničných hostí na FCHPT STU v roku 2019 bol 92, čo je nárast o 19 % v porovnaní so 77 prijatými zahraničnými hosťami v roku 2018 (69 v roku 2017, 84 v roku 2016 a 82 v roku 2015). Medzi najčastejšie prijatými zahraničnými hosťami zostávajú tak ako po minulé roky pracovníci z Rakúska a Českej republiky – 23 a 14 v roku 2019. Spektrum krajín, z ktorých sme prijali zahraničných hostí v roku 2019 zahŕňalo 22 krajín, čo je vyššie v porovnaní s počtom 18 krajín v roku 2018, 16 krajín v roku 2017, 19 krajín v roku 2016 a 14 krajín v roku 2015.

Tab. 83. Počet prijatých zahraničných hostí na FCHPT v roku 2019

| Por. | Krajina host'a      | Počet     |
|------|---------------------|-----------|
| 1.   | Afganistan          | 4         |
| 2.   | Belgicko            | 1         |
| 3.   | Bosna a Hercegovina | 7         |
| 4.   | Brazília            | 3         |
| 5.   | Bulharsko           | 1         |
| 6.   | Čína                | 2         |
| 7.   | Česká Republika     | 14        |
| 8.   | Francúzsko          | 5         |
| 9.   | Chorvátsko          | 1         |
| 10.  | India               | 1         |
| 11.  | Japonsko            | 1         |
| 12.  | Kórea               | 1         |
| 13.  | Nemecko             | 12        |
| 14.  | Poľsko              | 4         |
| 15.  | Portugalsko         | 2         |
| 16.  | Rakúsko             | 23        |
| 17.  | Slovinsko           | 1         |
| 18.  | Španielsko          | 2         |
| 19.  | Taliansko           | 1         |
| 20.  | Thajsko             | 3         |
| 21.  | Spojené štáty       | 2         |
| 22.  | Veľká Británia      | 1         |
|      | <b>S P O L U</b>    | <b>92</b> |

## Mobility učiteľov FCHPT v ak. roku 2018/2019 v rámci programu Erasmus+

Erasmus+ mobility učiteľov sú určené pre podporu výučby na partnerských univerzitách a vysokoškolských inštitúciách v štátoch EÚ. Cieľom týchto mobilit je získavanie skúseností na partnerských univerzitách a vysokoškolských inštitúciách v štátoch EÚ.

V akademickom roku 2018/2019 bolo pre FCHPT pridelených 8 mobilit na 36 dní. Celková suma grantov pre FCHPT bola 6 965 eur. Zoznam účastníkov je v nasledujúcej tabuľke (pre porovnanie v predošlom akademickom roku 2017 / 2018 sa mobilit zúčastnilo 7 učiteľov a zamestnancov). Pri výbere učiteľov na mobility má FCHPT dlhodobo nastavené fakultné kritériá, ktoré rešpektujú:

1. aktivity v rámci výučby zahraničných Erasmus+ študentov na FCHPT STU (menovaní sú dlhodobo aktívni v prijímaní a vysielaní študentov a učiteľov na Erasmus+ mobility a ďalšie medzinárodné mobility),
2. čas odovzdania prihlášky (toto kritérium sa uplatňuje, ak sa na Erasmus+ mobility prihlási viac učiteľov ako je dostupná kapacita).

Tab. 84. Mobility učiteľov FCHPT na akademický rok 2018/2019

| Semester   | Program  | Meno učiteľa                         | Partner ID                                      |
|------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| letný sem. | Erasmus+ | doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. | Université de Lorraine, F NANCY43               |
| letný sem. | Erasmus+ | doc. Ing. Milan Čertík, PhD.         | Norwegian University of Life Sciences, N AS03   |
| letný sem. | Erasmus+ | doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD.     | TU Darmstadt, D DARMSTA01                       |
| letný sem. | Erasmus+ | Ing. Ronald Zakhar                   | Izmir Institute of Technology, TR IZMIR 03      |
| zimný sem. | Erasmus+ | doc. Ing. Milan Čertík, PhD.         | Norwegian University of Life Sciences, N AS03   |
| zimný sem. | Erasmus+ | doc. Ing. Viera Khunová, PhD.        | Universite Joseph Fourier Grenoble, F GRENOBL01 |
| zimný sem. | Erasmus+ | doc. Ing. Viera Khunová, PhD.        | Université de Lorraine F NANCY43                |
| zimný sem. | Erasmus+ | prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.      | VŠCHT Praha CZ PRAHA01                          |

## Financie, personálne otázky a sociálna oblasť

### Mzdy

Rozpis schválenej dotácie zo štátneho rozpočtu v roku 2019 na úrovni rektorátu STU pre FCHPT z celkovej sumy na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie vo výške 5 036 520 € vyčlenil na mzdové prostriedky (MP) (bez odvodov) 3 237 284 €. Na podprograme 07712 VŠ veda a technika rozpis schválenej dotácie zo štátneho rozpočtu na úrovni rektorátu STU pre FCHPT vyčlenil celkové finančné prostriedky vo výške 4 482 263 €, pričom mzdové prostriedky ako aj ostatné položky v rámci tohto podprogramu 0771201 Inštitucionálna veda boli rozpísané na inštitucionálnu vedu vo výške 4 270 679 €, na špičkové tímy 80 000 €, na podporu tímov H2020 60 000 € a na postdoktorandský program STU 71 584 €. Na januárové 10% zvýšenie tarifných platov boli v rozpise dotácie zo štátneho rozpočtu na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie navýšené mzdové prostriedky (bez odvodov) o 553 653 € a na rovnaký účel boli na podprograme 07712 VŠ veda a technika v rámci podprogramu 0771201 Inštitucionálna veda navýšené mzdové prostriedky (bez odvodov) o 192 761 € a na zvýšenie štipendií pre doktorandov bolo pridelené 111 066 €.

Následne na návrh dekana FCHPT Akademický senát FCHPT STU schválil rozdelenie mzdových prostriedkov (bez odvodov) pre rok 2019 vo výške 4 850 158 € na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie s presunom vo výške 1 612 874 € z podprogramu 0771201 Inštitucionálna veda a vo výške 1 534 775 € na podprograme 0771201 § 1310 Inštitucionálna veda. Celková výška schválených mzdových prostriedkov v roku 2019 tak bola 6 384 933 € bez odvodov. V roku 2019 neboli fakulte pridelené účelovo určené finančné prostriedky z MŠVVaŠ SR a na štipendiá doktorandov akademický senát FCHPT schválil 940 000 €.

Na ďalšie septembrové zvýšenie tarifných platov boli v rozpise dotácie zo štátneho rozpočtu na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie navýšené mzdové prostriedky (bez odvodov) o 11 821 € a na rovnaký účel boli na podprograme 07712 VŠ veda a technika v rámci podprogramu 0771201 Inštitucionálna veda navýšené mzdové prostriedky (bez odvodov) o 11 144 € a na zvýšenie štipendií pre doktorandov bolo pridelené 31 074 €.

Čerpanie mzdových prostriedkov sa uskutočňovalo podľa všeobecne platných predpisov a pravidiel schválených v Akademickom senáte FCHPT STU v nasledovnej výške:

- riadiace príplatky, ktorých výška bola určená Zákonom č. 553/03 Z. z., boli čerpané vo výške 33 284,05 €
- platová kompenzácia za sťažný výkon práce, ktorej výška bola určená Zákonom č. 553/03 Z. z., bola čerpaná vo výške 76 086,19 €
- jubilejné odmeny, ktorých výška bola určená Kolektívnou zmluvou STU na rok 2019, boli čerpané vo výške 11 797,48 €

- fond dekana bol čerpaný vo výške 12 050,00 €
- postupy do vyšších platových stupňov boli čerpané vo výške 14 736,12 €
- osobitné príplatky za zmenu, prácu v sobotu, nedeľu a vo sviatok, v noci, za prácu nadčas, ktorých výška bola určená Zákonom č. 553/03 Z. z., boli čerpané vo výške 32 846,60 €
- odchodné bolo čerpané vo výške 26 686,96 €
- platby za dočasnú práceneschopnosť boli čerpané vo výške 14 019,71 €
- osobné príplatky, ktorých výška je určená Zákonom č. 553/03 Z. z., boli čerpané vo výške 909 629,70 €.

V roku 2019 sa vyplatilo odchodné do starobného dôchodku na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie vo výške 25 120,96 € a na podprograme 0771201 Inštitucionálna veda vo výške 1 566,00 €.

Z dôvodu dočasnej práceneschopnosti zamestnancov bolo v roku 2019 vyplatených na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie 10 898,15 € a na podprograme 0771201 Inštitucionálna veda 3 121,56 €.

Za rok 2019 boli vyplatené mimoriadne odmeny na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie v celkovej výške 118 724,87 €, z fondu dekana bolo vyplatených 11 650,00 € a z fondu rektora 7 000,00 €, na podprograme 0771201 Inštitucionálna veda boli vyplatené mimoriadne odmeny v celkovej výške 78 677,55 €, z fondu dekana 400,00 € a z fondu rektora 6 624,00 €. Konštatujeme, že z prideleného rozpočtu MP pre rok 2019 bolo vyplatených celkom 209 452,42 € vo forme mimoriadnych odmien.

Tab. 85. Skutočné čerpanie mzdových prostriedkov a priemerná mesačná mzda v rokoch 2010 – 2019 z dotačných zdrojov.

| Rok  | § 1010+1011<br>v € | § 1310<br>v € | Z toho platová<br>kompenzácia<br>za sťažený<br>výkon práce<br>celkom<br>v € | Mzdové<br>náklady<br>celkom<br>v € | Priemerná<br>mesačná<br>mzda<br>v € | Priemerný<br>ročný<br>nárast<br>v % |
|------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 2010 | 3 848 340,41       | 752 544,98    | 59 142,47                                                                   | 4 600 885,39                       | 969,33                              | 7,97                                |
| 2011 | 3 438 550,78       | 980 402,61    | 59 181,82                                                                   | 4 418 953,39                       | 924,08                              | -4,67                               |
| 2012 | 3 792 495,42       | 1 033 418,44  | 57 704,93                                                                   | 4 825 913,86                       | 1 006,03                            | 8,87                                |
| 2013 | 3 763 433,68       | 1 107 759,81  | 55 804,28                                                                   | 4 871 193,49                       | 1 011,59                            | 0,55                                |
| 2014 | 3 924 290,68       | 1 201 991,76  | 59 295,31                                                                   | 5 126 282,44                       | 1 040,99                            | 2,91                                |
| 2015 | 3 835 373,46       | 1 245 293,08  | 65 503,19                                                                   | 5 080 666,54                       | 1 035,84                            | -0,49                               |
| 2016 | 4 210 317,00       | 1 360 355,44  | 70 598,39                                                                   | 5 570 672,44                       | 1 165,00                            | 9,64                                |
| 2017 | 4 417 095,16       | 1 415 125,51  | 74 402,69                                                                   | 5 832 220,67                       | 1 151,43                            | -1,16                               |
| 2018 | 4 583 859,39       | 1 534 161,78  | 78 901,91                                                                   | 6 118 021,17                       | 1 205,63                            | 4,71                                |
| 2019 | 4 921 858,07       | 1 618 667,16  | 76 086,19                                                                   | 6 540 525,23                       | 1 315,99                            | 9,15                                |

V zmysle Zákona č.39/2009 Z. z. § 11, zoznam činností pri ktorých vykonávaní môže patriť platová kompenzácia za sťažený výkon práce bolo v roku 2019 na fakulte zaradených 284 osôb, z toho 134 žien.

Celkové mzdové prostriedky z dotačných zdrojov (rozpočet) a nedotačných zdrojov (projekty), ktoré boli vyplatené pracovníkom FCHPT za rok 2019 sú vo výške 7 199 997,12 €, čo znamená, že priemerná mesačná mzda po započítaní nedotačných zdrojov je 1 406,14 €. Výplaty zamestnancov sa realizujú bezhotovostným platobným stykom, výnimka je povolená jednému zamestnancovi fakulty, ktorý nemá zriadený bankový účet.

## Personálna oblasť

Personálne oddelenie vedie evidenciu stavu zamestnancov fakulty, nástupov, odchodov, agendu pracovných zmlúv, poistenia a ďalšie s tým súvisiace zákonné náležitosti. Celkový priemerný evidenčný stav zamestnancov na fakulte v roku 2019 bol 414,17 zamestnancov, z toho 213,82 žien.

V stave fakulty bolo tak priemerne evidenčne prepočítaných 190,95 učiteľov, z toho 68,54 žien a 75,45 vedeckovýskumných zamestnancov (VVZ) s VŠ vzdelaním, z toho 37,71 žien. Z uvedeného počtu 75,45 vedeckovýskumných zamestnancov s VŠ vzdelaním bolo 9,25 postdoktorandov (z toho 5,42 žien) na jednoročných miestach vytvorených STU a fakultou v rámci snahy o udržanie najlepších doktorandov na FCHPT a zvyšok 66,20 (z toho 32,29 žien) na plánovaných miestach v rámci vedy a výskumu.

V rámci pedagogiky bol evidenčne prepočítaný počet neučiteľov 111,43 (z toho 80,32 žien) a v rámci vedy a výskumu bol evidenčne prepočítaný počet VVZ bez VŠ vzdelania 36,34 zamestnancov (z toho 27,24 žien). Prehľad evidenčne prepočítaných počtov zamestnancov fakulty za posledných deväť rokov je tabuľkách 86 a 87.

Tab. 86. Evidenčne prepočítaný počet zamestnancov fakulty k 31.12.2019.

| Rok  | § 1010<br>učitelia | § 1011<br>neučitelia | § 1010+1011<br>Spolu | § 1310,1311<br>VVZ<br>s VŠ | § 1310<br>VVZ<br>bez VŠ | § 1310,1311<br>VVZ<br>Spolu | celkový<br>priemerný stav<br>zamestnancov |
|------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| 2011 | 172,39             | 129,58               | 301,97               | 58,97                      | 37,56                   | 96,53                       | 398,50                                    |
| 2012 | 177,05             | 122,54               | 299,59               | 59,71                      | 40,45                   | 100,16                      | 399,75                                    |
| 2013 | 177,88             | 117,66               | 295,54               | 65,17                      | 40,57                   | 105,74                      | 401,28                                    |
| 2014 | 178,64             | 117,18               | 295,82               | 72,15                      | 42,39                   | 114,55                      | 410,37                                    |
| 2015 | 180,09             | 115,58               | 295,67               | 68,98                      | 44,09                   | 113,07                      | 408,74                                    |
| 2016 | 184,16             | 115,95               | 300,11               | 75,66                      | 38,54                   | 113,68                      | 414,31                                    |
| 2017 | 189,42             | 117,47               | 306,89               | 77,21                      | 38,00                   | 115,21                      | 422,10                                    |
| 2018 | 192,55             | 114,59               | 307,14               | 78,92                      | 36,82                   | 115,74                      | 422,88                                    |
| 2019 | 190,95             | 111,43               | 302,38               | 75,45                      | 36,34                   | 111,79                      | 414,17                                    |

Tab. 87. Evidenčne prepočítaný počet učiteľov FCHPT k 31.12.2019.

| Rok  | Profesori | Docenti | Odborní asistenti | Asistenti | Spolu  |
|------|-----------|---------|-------------------|-----------|--------|
| 2011 | 30,58     | 75,17   | 63,54             | 3,10      | 172,39 |
| 2012 | 35,80     | 77,32   | 59,35             | 4,58      | 177,05 |
| 2013 | 37,66     | 73,63   | 63,52             | 3,07      | 177,88 |
| 2014 | 38,36     | 72,80   | 63,68             | 3,79      | 178,64 |
| 2015 | 39,93     | 71,68   | 66,97             | 2,51      | 180,09 |
| 2016 | 43,36     | 70,64   | 67,46             | 2,70      | 184,16 |
| 2017 | 35,96     | 70,91   | 80,46             | 2,09      | 189,42 |
| 2018 | 36,23     | 70,40   | 82,69             | 3,23      | 192,55 |
| 2019 | 33,83     | 68,47   | 84,11             | 4,54      | 190,95 |

Prehľad vekovej štruktúry vyjadrenej počtami jednotlivých skupín pedagogických a vedecko-výskumných zamestnancov FCHPT v jednotlivých vekových intervaloch v roku 2019 je tabuľkách 88 a 89.

Tab. 88. Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT k 31.12.2019.

| Vek/<br>Skupina | do 29 | 30/34 | 35/39 | 40/44 | 45/49 | 50/54 | 55/59 | nad<br>60 | Priemerný<br>vek |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------|
| prof. DrSc.     |       |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 15        | 62               |
| prof. CSc.      |       |       |       |       |       |       | 8     | 7         | 61               |
| doc. DrSc.      |       |       |       |       |       |       |       | 1         | 66               |
| doc. CSc.       |       |       | 8     | 6     | 9     | 8     | 9     | 25        | 54               |
| OA CSc.         | 3     | 17    | 23    | 17    | 9     | 4     | 4     | 11        | 43               |
| OA              |       |       | 1     |       |       |       | 2     | 2         | 57               |
| A               | 9     | 2     | 1     |       |       |       | 1     |           | 30               |

Tab. 89. Veková štruktúra vedeckovýskumných pracovníkov FCHPT k 31.12.2019

| Vek/<br>Skupina | do 29 | 30/34 | 35/39 | 40/44 | 45/49 | 50/54 | 55/59 | nad<br>60 | Priemerný<br>vek |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------|
| DrSc.           |       |       |       |       |       |       |       | 5         | 73               |
| CSc.            | 1     | 16    | 8     | 12    | 3     | 3     | 1     | 15        | 47               |
| VŠ              | 3     | 2     | 1     | 2     |       | 4     | 1     | 1         | 43               |
| ÚSO             | 1     | 2     | 1     | 2     | 4     | 3     | 1     | 15        | 55               |

Porovnanie vekovej štruktúry vyjadrenej priemerným vekom jednotlivých skupín pedagogických a vedecko-výskumných zamestnancov FCHPT za roky 2008 až 2019 je tabuľkách 90 a 91.



Tab. 90. Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT v rokoch 2008-2019.

| Rok/<br>Skupina | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| prof. DrSc.     | 57   | 58   | 60   | 59   | 57   | 58   | 53   | 61   | 62   | 62   | 61   | 62   |
| prof. CSc.      | 59   | 59   | 58   | 55   | 55   | 56   | 59   | 61   | 61   | 62   | 61   | 61   |
| doc. DrSc.      | 51   | 49   | 70   |      | 74   | 74   | 62   | 58   | 58   | 60   | 64   | 66   |
| doc. CSc.       | 50   | 52   | 55   | 49   | 50   | 51   | 50   | 57   | 57   | 57   | 55   | 54   |
| OA CSc.         | 44   | 46   | 42   | 48   | 45   | 46   | 45   | 42   | 42   | 42   | 43   | 43   |
| OA              | 46   | 42   | 46   | 47   | 46   | 47   | 47   | 50   | 53   | 54   | 56   | 57   |
| A               | 41   | 38   | 31   | 35   | 34   | 35   | 43   | 29   | 29   | 35   | 32   | 30   |

Tab. 91. Veková štruktúra vedeckovýskumných pracovníkov FCHPT v rokoch 2008-2019.

| Rok/<br>Skupina | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DrSc.           | 64   | 64   | 66   | 66   | 67   | 68   | 62   | 68   | 67   | 70   | 71   | 73   |
| CSc.            | 45   | 44   | 44   | 44   | 45   | 46   | 45   | 41   | 40   | 41   | 42   | 47   |
| VŠ              | 42   | 42   | 42   | 43   | 42   | 43   | 46   | 36   | 36   | 36   | 36   | 43   |
| ÚSO             | 58   | 54   | 51   | 49   | 52   | 53   | 45   | 50   | 51   | 52   | 52   | 55   |

## Významné ocenenia získané pracovníkmi FCHPT STU za rok 2019:

**Laureát chemického prvku Európium (63) „Periodickej tabuľky mladých chemikov“**  
udelený Medzinárodnou úniou čistej a aplikovanej chémie (IUPAC)

doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD., Ústav analytickej chémie

### Slovenka roka 2019 v kategórii Veda a výskum

prof. RNDr. Daniela Hudecová, CSc., Ústav biochémie a mikrobiológie

### Čestný predseda Slovenskej chemickej spoločnosti

prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie

**Medaila PhMr. Jána Halašu za významnú editorskú činnosť v prospech farmácie**  
udelená Slovenskou farmaceutickou spoločnosťou

prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie

## **Sociálne služby (starostlivosť o zamestnancov)**

Starostlivosť o zamestnancov a vytváranie zodpovedajúceho sociálneho zázemia pre výkon pracovných povinností je stálym predmetom záujmu vedenia FCHPT STU a to nielen v oblasti pracovných vzťahov, ale aj v oblasti pracovného prostredia.

Základný rámec pre vybrané aktivity v tejto oblasti tvorí Kolektívna zmluva STU, ktorá je výsledkom kolektívneho vyjednávania medzi zamestnávateľom (STU) a zamestnancami na STU v zmysle zákona zastúpenými predstaviteľmi Univerzitnej odborovej organizácie STU. Kolektívna zmluva obsahuje prílohu o zásadách tvorby a použitia prostriedkov sociálneho fondu a prílohu o zásadách poskytovania príspevku na doplnkové dôchodkové poistenie.

Vedenie fakulty a Výbor fakultnej odborovej organizácie pri FCHPT STU v rámci dlhodobej vzájomnej spolupráce zameranej na potreby a záujmy zamestnancov uzatvorili špecifický dodatok ku Kolektívnej zmluve, ktorý podrobnejšie vymedzil ďalšiu sociálnu starostlivosť pre zamestnancov FCHPT STU týkajúci sa využívania UVZ vo Vyhniach, a zakotvil vyplatenie odmien pri niektorých významných pracovných výročiach, dohodol príspevky zamestnancom na kúpeľnú liečbu, a pod. Samozrejmosťou je podpora mladých ľudí pri uzatvorení manželstva, pri narodení dieťaťa alebo podpora pri dlhodobej PN pracovníkov fakulty.

Zamestnávateľ umožnil zamestnancom fakulty a dôchodcom využívanie fakultných telovýchovných objektov vrátane telocvične, stolného tenisu, spinningu, posilovne, atď. Uvedené aktivity personálne a materiálne zabezpečovalo samostatné Oddelenie telesnej výchovy a športu včítane športových dní pre študentov a zamestnancov napr. Mikulášsky turnaj vo futbale, volejbale a basketbale.

Vedenie FCHPT STU venovalo plneniu Kolektívnej zmluvy veľkú pozornosť na svojich pravidelných rokovaníach. Členovia vedenia FCHPT STU sa v spolupráci s FOO a riadiacimi pracovníkmi fakulty aktívne podieľali na riešení rôznych aspektov starostlivosti o zamestnancov fakulty.

K tradičným oblastiam sociálnych služieb patria:

- zabezpečovanie stravovacích poukážok pre zamestnancov, ktorí pracujú v špecifických zamestnaniach (napr. noční vrátnici, zamestnanci pracujúci vo výmenníkovej stanici tepla), ako aj pre zamestnancov, ktorí majú lekárom špecialistom potvrdenú výnimku v stravovaní,
- zabezpečenie stravovania vo vlastnom stravovacom zariadení prevádzkovanom dodávateľskou spoločnosťou v dvoch výdajniach na prízemí novej budovy FCHPT a to v Menza Academica a na prvom poschodí novej budovy FCHPT v Menza Chemica. Doplnkovou možnosťou stravovania a tiež vytvárania spoločensko-

pracovno-sociálnych kontaktov je aj obľúbená kaviareň Academica na prízemí novej budovy fakulty určená pre pracovníkov, hostí a študentov fakulty.

- príspevok pri krízových sociálnych situáciách v rodinách zamestnancov,
- podpora v práceneschopnosti (vyplácanie náhrady príjmu pri dočasnej pracovnej neschopnosti),
- podpora pri dlhodobej PN,
- príspevok zamestnávateľa na doplnkové dôchodkové poistenie (DDS),
- jednorazové príspevky pre mladých zamestnancov (narodenie dieťaťa, kúpa bytu),
- osobitné pracovné voľno pre matky a osamelých rodičov,
- podpora na regeneráciu pre darcov krvi a krvných derivátov.

Preventívne lekárske prehliadky v roku 2019 pre nových zamestnancov boli vykonané v súlade so znením Zákona o ochrane zdravia ľudu č. 126/2006 Z. z. a jeho noviel.

Zamestnanci fakulty aj v roku 2019 využívali UVZ FCHPT STU vo Vyhniach, ktoré bolo rekonštruované v priebehu rokov 2014 a 2015. Zariadenie bolo využívané najmä na vzdelávaciu činnosť, t. j. organizovanie kurzov, seminárov a konferencií.

Zamestnanci mali dotovanú cenu porcie príspevkom zamestnávateľa vo výške 55 % hodnoty z ceny jednej porcie a v zmysle Kolektívnej zmluvy bola cena znížená ešte o príspevok zo Sociálneho fondu vo výške 0,65 €. Väčšina zamestnancov využívala možnosť platenia za odobratú stravu formou zálohového kreditu, ktorý sa mesačne obnovoval v závislosti od množstva odobratých porcií.

Na slávnostné podujatia sa opätovne využíval aj v roku 2019 zmodernizovaný Modrý salónik, kaviareň Academica alebo Menza Chemica, napr. stretnutia s jubilantami alebo spoločenské stretnutie vedenia fakulty so seniormi pripravované v spolupráci s odborovou organizáciou.

## Ostatné činnosti fakulty

### Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a Ochrana pred požiarimi

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v roku 2019 bola vykonávaná v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce a Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, so zmenami a doplnkami vykonanými podľa zákona NR SR č. 470/2011 Z. z. a ostatných novelizovaných právnych predpisov, upravujúcich oblasť BOZP, nadväzujúcich na novú úpravu zákona o BOZP.

Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci: Z ustanovení tohto zákona je na fakulte najväčší dôraz kladený na ustanovenia § 8 (všeobecné zásady BOZP, povinnosti zamestnávateľa, informovanosť zamestnancov o BOZP, kontrolná činnosť, ...), § 10 vymenovanie zástupcov zamestnancov, § 11 vymenovanie komisie BOZP, § 14 dodržiavanie pravidiel BOZP a práva zamestnancov v oblasti BOZP, § 15 výchova a vzdelávanie (pravidelné školenia pracovníkov v oblasti BOZP, vstupné školenia a inštruktáž).

Zároveň bola realizovaná kontrola dodržiavania zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších zmien a vyhlášky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších zmien.

### Úsek bezpečnosti a ochrany zdravia (BOZP)

V roku 2019 na FCHPT nebol zaznamenaný žiadny pracovný úraz, ktorý by si vyžadoval PN. Drobné pracovné úrazy bez následnej pracovnej neschopnosti boli zaznamenané do knihy drobných pracovných úrazov.

Zaznamenali sme jeden drobný pracovný úraz bez PN s následným ošetrením v zdravotníckom zariadení zaregistrovaný autorizovaným technikom BOZP (úraz študentky – poranenie prsta na ľavej ruke). Dňa 05.03.2019 bol zaznamenaný úraz bez trvalých následkov, keď počas atmosférickej destilácie došlo k výbuchu látky v malej sklenenej nádobe. Pracovník bol ošetrený RZP Bratislava bez následnej PN. Udalosť bola zaznamenaná do knihy drobných úrazov a mimoriadnych udalostí.

Stav a úroveň pracovného prostredia na FCHPT STU bol technikom BOZP hodnotený ako dobrý.

V rámci kontrolnej činnosti v súlade s platnou legislatívou boli vykonané v intervale každé 3 mesiace kontroly stavu BOZP v celom rozsahu:

- Kontrola zákazu fajčenia a používania alkoholu, psychotropných a omamných látok v priestoroch FCHPT STU.
- Kontrola faktorov pracovného prostredia.
- Kontrola dodržiavania pracovných postupov.
- Kontrola poskytovania a zásad používania osobných ochranných pracovných prostriedkov OOPP.

Zdravotno-hygienický audit Pracovnou zdravotnou službou v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. v roku 2019 nebol vykonaný, je naplánovaný na február 2020. Stav a úroveň pracovného prostredia na FCHPT STU bol technikom BOZP hodnotený ako dobrý. V roku 2019 neboli vyplatené žiadne regresy a neboli evidované žiadne choroby z povolania, ani závažná udalosť, ktorá by mohla znamenať vyvodenie zodpovednosti voči fakulte.

### **Úsek ochrany pred požiarimi (OPP)**

V roku 2019 nevznikol žiadny požiar v priestoroch STU FCHPT. Stav a úroveň technickej prevencie a stav objektov z hľadiska OPP, skladovanie horľavých kvapalín a plynov, stav hasiacich prístrojov a hydrantov je dostatočný. Dekanát fakulty a zodpovední vedúci pracovníci predmetných oddelení fakulty boli oboznámení s nedostatkami zistenými počas preventívnych protipožiarňových kontrol výkonných technikom PO a následne boli nedostatky odstránené:

- V uplynulom roku 2019 bola vykonaná opakovaná Odborná príprava členov protipožiarňových hliadok.
- V máji 2018 boli vykonané odborné prehliadky požiarňových uzáverov – požiarňových klapiek a pravidelné ročné kontroly elektrickej požiarnej signalizácie (EPS).
- V novembri 2019 boli vykonané revízie hasiacich prístrojov, hydrantov a tlakových nádob.

### **Školenia BOZP a OPP**

Školenia z BOZP a OPP boli vykonávané u novoprijatých zamestnancov a študentov pri zápise v zmysle zákona o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle vyhlášky o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely.

Opakované školenia zamestnancov a študentov druhého ročníka bakalárskeho štúdia pred začatím laboratórnych cvičení, študentov prvého ročníka inžinierskeho štúdia pred začatím laboratórnych prác a študentov druhého ročníka inžinierskeho štúdia pred začiatkom diplomových prác boli vykonané v zmysle zákona o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (raz za dva roky) a v zmysle vyhlášky MV SR o

požiarnej prevencii v znení neskoršej novely (raz za 24 mesiacov). FCHPT STU služby technika BOZP a PO zabezpečuje prostredníctvom spoločnosti Profis s.r.o.

## **Civilná ochrana**

Na úseku Civilnej ochrany (CO) FCHPT STU výrazne skvalitnila organizačnú aj administratívnu stránku Civilnej ochrany. V roku 2018 boli spracované a následne v roku 2019 aktualizované nasledovné dokumenty:

- Dokumentácia civilnej ochrany FCHPT STU v zmysle platných predpisov
- Smernica pre činnosť stálej služby
- Dokumentácia stálej služby
- Plán ochrany študentov a zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti

Fakulta má poverenú pracovníčku v oblasti CO, ktorá absolvovala školenie Ministerstva vnútra so získaným osvedčením o odbornej spôsobilosti na úseku CO obyvateľstva. Školenia CO sa na fakulte zúčastnilo 430 pracovníkov postupne v priebehu roku 2018 a 2019 a študenti na začiatku akademického roku. Pri spracovávaní písomných podkladov a príprave všetkých aktivít spolupracujeme aj s poverenou osobou na úrovni mesta.

## **Odpadové hospodárstvo**

V roku 2019 sa vykonal zber odpadov (odpadových chemikálií a odpadového skla) v zmysle zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel:

### **I. etapa 16.05.2019**

Zlikvidovalo sa 2 300 kg chemikálií a 1 120 kg chemického skla

Likvidáciu vykonala firma CHRENEKO s.r.o. Leopoldov v cene 11 877,60 €

### **II. etapa 05.12.2019**

Zlikvidovalo sa 2 005 kg chemikálií a 129 kg chemického skla. Likvidáciu vykonala firma DETOX s.r.o. Banská Bystrica v cene 7 576,21 €. Počas likvidácie boli zriadené asistenčné protipožiarne hliadky a kontrola dodržiavania bezpečnej manipulácie s chemickými látkami prostredníctvom externého technika ochrany pred požiarimi.

## **ZÁVER**

V roku 2019 sa fakulte darilo napĺňanie dlhodobých cieľov, medzi ktoré patrí udržanie vysokej úrovne výchovnovzdelávacej činnosti, dosahovanie tradične dobrých výsledkov vo vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti a aktívna medzinárodná spolupráca. Fakulte sa podarilo aj zásluhou podpory propagácie štúdia na fakulte zastabilizovať počet jej študentov, zvýšiť objem grantov riešených na fakulte, dokončiť prípravu podkladov pre projekt obnovy starej budovy, ktorý by mohol zabezpečiť historicky najvyššie čerpanie finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EU spojených aj ďalším rozvojom prístrojovej infraštruktúry v oblasti biotechnologického a materiálového výskumu. To, že sa náročné úlohy podarilo splniť, je výsledkom mimoriadnej aktivity všetkých pracovníkov fakulty, ktorí pochopili, že ťažkosti sa dajú prekonať len cieľavedomou a systematickou prácou. Patrí im za to vďaka a uznanie.

Všetci si uvedomujeme, že len kvalitná a poctivá práca je zárukou našej úspešnosti. Musíme urobiť všetko preto, aby Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU aj naďalej plnila poslanie špičkovej technickej ustanovizne nielen na Slovensku, ale aj v celoeurópskom vzdelávacom a výskumnom priestore.