

**Správa o činnosti a stave
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie
STU v Bratislave
za rok 2020**

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. Martin Grančay, PhD.

Predkladá:

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

Bratislava
Marec 2021

OBSAH

OBSAH	3
ÚVOD	5
ORGÁNY A GRÉMIÁ FCHPT STU	9
VZDELÁVANIE	13
Študijné programy	13
Bakalárske študijné programy	13
Inžinierske študijné programy	16
Doktorandské študijné programy	16
Počet a štruktúra študentov	22
Počet a štruktúra študentov v 1. stupni vysokoškolského štúdia	22
Počet a štruktúra študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia	25
Počet a štruktúra študentov v 3. stupni vysokoškolského štúdia	27
Počet študentov v dennej forme vysokoškolského štúdia na FCHPT	29
Počet študentov v externej forme vysokoškolského štúdia na FCHPT	30
Celkový počet študentov FCHPT	30
Počet a štruktúra študentov – zastúpenie žien a mužov na FCHPT	31
Počet zahraničných študentov na FCHPT	32
Akademické mobility	33
Mobility študentov FCHPT v ak. roku 2019/2020	33
Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania na ak. rok 2019/2020	45
Prijímacie konanie na 1. stupeň vysokoškolského štúdia	45
Prijímacie konanie na 2. stupeň vysokoškolského štúdia	52
Prijímacie konanie na 3. stupeň vysokoškolského štúdia	57
Preskúmanie rozhodnutí o neprijatí	61
Porovnanie počtu uchádzačov a zapísaných študentov na všetky stupne štúdia	61
Absolventi vysokoškolského štúdia na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020	62
Absolventi 1. stupňa vysokoškolského štúdia	62
Absolventi 2. stupňa vysokoškolského štúdia	64
Absolventi 3. stupňa vysokoškolského štúdia	65
Úspechy študentov v ak. roku 2019/2020 na národnej a medzinárodnej úrovni	67
Ocenenia diplomových prác	67
Ocenenia študentov FCHPT na študentských vedeckých konferenciách mimo STU	68
Ocenenia v súťaži Female Engineers MOL Programme 2019	69
Umiestnenie študentov FCHPT na športových súťažiach	69
Ocenenia študentov v akademickom roku 2019/2020 v rámci STU	70
Ocenenia výsledkov študentov FCHPT na STU	70
Športové úspechy študentov FCHPT na STU	70
Ďalšie vzdelávanie realizované FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020	71
Aktivity ďalšieho vzdelávania – Celoživotné vzdelávanie a Univerzita tretieho veku	71
Vedenie študentov v rámci stredoškolskej odbornej činnosti	72
Kvalitatívne zhodnotenie aktivít ďalšieho vzdelávania	73
Podpora študentov na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020	74
21. študentská vedecká konferencia „Chémia a technológie pre život“	76
Sociálne štipendiá	80
Motivačné odborové štipendiá	81
Motivačné štipendiá za vynikajúce plnenie študijných povinností	81
Motivačné štipendiá za mimoriadne výsledky	82
Ubytovanie študentov	82
Systém kvality vzdelávania na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020	84
Kvantitatívne vyhodnotenie kvality vzdelávania	84
Hodnotenie úrovne vzdelávania vedeckou radou FCHPT	85
Organizácia a kontrola vzdelávacieho procesu	85
Dištančné vzdelávanie v období pandémie COVID-19	86
Hodnotenie úrovne vzdelávania z pohľadu študentov – ankety študentov	88
Disciplinárna komisia FCHPT pre študentov	93
Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT	94

Súhrn výsledkov vzdelávania	94
Propagácia štúdia	95
Činnosť Emeritus klubu na FCHPT STU	99
Spolupráca FCHPT s inými organizáciami	99
VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ	100
Úlohy zabezpečované úsekom vedeckovýskumnej činnosti v r. 2020	100
Štatistický prehľad projektov riešených v r. 2020	103
Zoznam projektov riešených v r. 2020	106
Projekty VEGA	107
Spoluúčasť FCHPT na projektoch VEGA riešených inými univerzitami a SAV	109
Projekty KEGA	110
Projekty APVV všeobecných výziev s FCHPT ako hlavným riešiteľom	110
Spoluúčasť riešiteľov z FCHPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách	112
Projekty APVV – bilaterálna spolupráca	114
Projekty APVV v rámci výzvy PP COVID-2020 s FCHPT ako hlavným riešiteľom	114
Projekty APVV v rámci výzvy PP COVID-2020 s FCHPT ako spoluriešiteľom	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	118
Projekty excelentných tímov mladých STU	119
Projekty s praxou	121
Publikačná činnosť	124
VEDECKÁ RADA FCHPT STU	126
INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE, KNIŽNIČNÁ A VYDAVATEĽSKÁ ČINNOSŤ ..	129
Slovenská chemická knižnica	129
Edičná činnosť	130
Annual Report	131
Acta Chimica Slovaca	131
PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRIEMYSLOM	132
Podnikateľská činnosť na FCHPT	132
Spolupráca s priemyslom – Priemyselná rada FCHPT	133
INVESTIČNÉ A ROZVOJOVÉ PROGRAMY FCHPT 2020	134
OBLASŤ MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOV	135
Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí	135
Mobility učiteľov FCHPT v akademickom roku 2019/2020 v rámci programu Erasmus+	137
FINANCIE, PERSONÁLNE OTÁZKY A SOCIÁLNA OBLASŤ	138
Mzdy	138
Personálna oblasť	140
Sociálne služby (starostlivosť o zamestnancov)	142
OSTATNÉ ČINNOSTI FAKULTY	145
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP)	145
Ochrana pred požiarmi (OPP)	146
Vzdelávanie a výchova v oblasti BOZP a PO	147
Odpadové hospodárstvo	148
ZÁVER	149

ÚVOD

Rok 2020 mal byť rokom, kedy nové vedenie fakulty po ročných skúsenostiach malo pokračovať v napĺňaní jej hlavného poslania – 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 a v súlade s potrebami spoločenskej praxe a v záujme získavania nových vedeckých poznatkov. Pre zabezpečenie tohto cieľa hlavnými úlohami pre rok 2020 boli:

- pripraviť rozpočet fakulty na rok 2020 pri zvýšení finančných potrieb na valorizáciu platov zamestnancov a štipendií doktorandov,
- pokračovať v stabilizovaní počtu študentov na fakulte vo všetkých stupňoch štúdia,
- udržať vedeckovýskumnú výkonnosť fakulty (počty projektov a publikácií) s cieľom zvyšovať kvalitu publikácií,
- zvýšiť záujem o štúdium na FCHPT a podporovať propagáciu štúdia na fakulte,
- zvyšovať počty zahraničných študentov na fakulte,
- pripraviť dôstojné oslavy 80. výročia začatia výučby chémie na STU,
- vzhľadom na finančné možnosti realizovať nevyhnutné investičné akcie a dokončiť VO do projektu ACCORD s následným podpisom dodávateľských zmlúv.

Po dlhotrvajúcich rokovaniach o rozpočte STU a za podmienok núdzového stavu Akademický senát FCHPT STU v júni 2020 schválil rozpočet fakulty na rok 2020. Napriek jeho zvýšenej celkovej dotácii v porovnaní s predchádzajúcim rokom nebolo v ňom možné plne vykryť vyššie finančné prostriedky na platy zamestnancov a štipendiá doktorandov spojené s ich dvojročnou valorizáciou. To vyvolalo potrebu siahnuť na korekciu objemu osobných príplatkov alebo pristúpiť k reštrukturalizácii, z ktorých sa vedenie fakulty priklonilo k prvej možnosti a ktorú schválením rozpočtu akademický senát fakulty potvrdil. Nedostatočný objem financií na výdavky na tovary a služby z dotácie a na niektoré potrebné drobné investičné akcie sa darilo doplniť príjmom fakulty z mimodotačných zdrojov a odvodmi zo zvýšeného objemu projektov, začo treba poďakovať všetkým pracovníkom ústavov a dekanátu, ktorí sa o to zaslúžili.

Rok 2020 priniesol fakulte pri napĺňaní jej dlhodobých cieľov, medzi ktoré patrí najmä udržanie vysokej úrovne výchovnovzdelávacej činnosti a dosahovanie tradične dobrých výsledkov vo vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti výrazné zmeny v ich organizačnom zabezpečení ako aj vo výbere foriem a obsahu ich realizácie. Príchod novej epidemiologickej

situácie a prechod na dištančné vzdelávanie urýchlil proces digitalizácie vyučovacieho procesu na fakulte a ukončil tak diskusiu o potrebnosti týchto foriem výučby na fakulte. Všetci si uvedomujeme, že v chémii, ako vede s vysokým podielom experimentálnej práce, je získavanie praktických vedomostí a zručností pri výučbe v laboratóriách nenahradiťelné a preto nie je možné nahradiť všetky formy výučby rovnocenným dištančným vzdelávaním. Z tohto dôvodu treba oceniť prácu všetkých učiteľov a ostatných pracovníkov, že fakulta aj v podmienkach mimoriadnej situácie úspešne prešla v priebehu pár dní z prezenčného vyučovania na dištančné vo všetkých formách vzdelávania, čo sa stretlo s kladným hodnotením aj v anketách študentov. Patrí im za to vďaka a uznanie. Za zmienku tiež stojí to, že sa nám podarilo ukončiť akademický rok 2019/2020 úspešnými obhajobami záverečných prác dištančnou formou vo všetkých formách štúdia.

Na poklese celkového počtu študentov v SR sa už niekoľko rokov podieľa pokračujúci demografický pokles (bude do roku 2021). Z pohľadu fakulty nemôžeme byť spokojní ani so stále nižším záujmom o technické vzdelávanie v spoločnosti a zvýšeným odchodom maturantov na štúdium do zahraničia podporovaný negatívnym mediálnym obrazom o úrovni vysokých škôl na Slovensku, ku ktorému žiaľ v uplynulom roku výrazne prispela aj samotná STU. Toto všetko sa prejavuje aj na záujme o štúdium na FCHPT. Po zastabilizovaní celkového počtu študentov v ostatných dvoch akademických rokoch, sme v tomto akademickom roku 2020/2021 zapísali o vyše sto študentov menej predovšetkým v dôsledku nižšieho počtu zapísaných študentov na bakalárske štúdium v II. kole prijímacieho konania. Je to dôsledok aktuálnej pandemickej situácie a skutočnosti, že lekárske a farmaceutické fakulty prijali vyššie počty študentov. Situáciu v II. kole tak výrazne ovplyvnila dodatočná podpora ministerstva lekárskeho a farmaceutického fakultám k zvyšovaniu počtu študentov na týchto fakultách, čím došlo k výraznému poklesu neprijatých záujemcov na medicínu, na ktorých sa toto II. kolo predovšetkým zameriava.

V prebiehajúcom akademickom roku 2020/2021 sa na fakultu zapísalo aj do 1. ročníka inžinierskeho štúdia o takmer jednu tretinu menej študentov najmä v dôsledku nižšieho počtu absolventov bakalárskeho štúdia na fakulte a aj nižšieho záujmu študentov z iných fakúlt. Tradične vysoká úroveň tretieho stupňa vzdelávania na fakulte bola potvrdená zvýšeným počtom nových doktorandov na dennú a externú formu vzdelávania priamo na fakulte alebo na spolupracujúcich EVI.

Vo svetle týchto počtov prijatých študentov sa podpora propagácii štúdia na fakulte vo všetkých jej formách (Týždeň otvorených dverí - Chemweek, 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 naďalej ako veľmi potrebná. Žiaľ, v dôsledku epidemiologickej situácie museli byť v uplynulom roku niektoré propagačné akcie zrušené alebo presmerované do virtuálneho priestoru. Za túto aktivitu treba poďakovať všetkým pracovníkom fakulty, ktorí sa do tohto procesu zapájajú.

K významných akciám propagujúcim našu fakultu patrí aj medzinárodná študentská vedecká konferencia. Po jej veľmi úspešnom priebehu v novom formáte v roku 2019 sme sa rozhodli zorganizovať ju napriek pandemickej situácii aj v roku 2020 dištančnou formou. Vďaka práci organizačného výboru ako aj všetkých jej ostatných organizátorov ho môžeme hodnotiť ako veľmi úspešný za čo im patrí poďakovanie. Konferencia sa uskutočnila aj za účasti fakúlt z Českej republiky.

Aj v roku 2020 sa podarilo zvýšiť záujem zahraničných študentov o absolvovanie štúdia na našej fakulte (65 študentov), ako aj časti štúdia v rámci akademických mobilít študentov, ktorých prišlo na fakultu 72 z 22 krajín Európy, Ázie, Afriky a Latinskej Ameriky.

Za veľmi dobré môžeme hodnotiť aj výsledky v publikačnej a projektovej činnosti. Z domácich a zahraničných projektov sa nám podarilo opäť získať viac ako 3 milióny € 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 v uplynulom roku udržala vysokú výkonnosť, ale je otázkou ako sa v tomto roku prejavia najmä v publikačnej činnosti obmedzenia vyplývajúce z práce doma a obmedzených možností práce v laboratóriách.

S ohľadom na deficit finančných prostriedkov v rozpočte fakulty na tovary a služby pre rok 2020 a už takmer štandardnú absenciu kapitálových prostriedkov pre STU zo strany MŠVVaŠ SR bolo možné na fakulte realizovať aj v roku 2020 len investičné aktivity spojené s nevyhnutnou údržbou budov (izolácie zatekajúcich striech, postupná rekonštrukcia vodovodných rozvodov, vrátane zefektívnenia ohrevu teplej vody).

V rámci osláv 80. výročia začatia výučby chémie na STU bola počas roka pripravená „Pämatnica FCHPT STU 1940-2020“, avšak slávnostné zhromaždenie k tejto udalosti bolo v dôsledku pandemickej situácie odložené na vhodnejšiu dobu.

Záverom môžeme konštatovať, že fakulta v roku 2020 svoje hlavné zámery splnila. Bolo to dané pochopením racionalizačných opatrení našimi pracovníkmi a ich zvýšeným pracovným úsilím pri prechode na dištančnú výučbu. 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

V zmysle uvedeného zákona o vysokých školách sú na fakulte ustanovené nasledovné orgány akademickej samosprávy:

- Akademický senát fakulty
- Dekan fakulty
- Vedecká rada fakulty
- Disciplinárna komisia fakulty pre študentov

a nasledovné poradné orgány dekana:

- Vedenie fakulty
- Kolégium dekana
- Priemyselná rada fakulty

Vedenie FCHPT STU

V priebehu roka 2020 sa uskutočnilo pätnásť zasadnutí vedenia FCHPT STU, na ktorých sa okrem členov vedenia zúčastňoval predseda AS FCHPT STU, zástupca študentov a zástupca V-FOO FCHPT STU. Vedenie pracovalo podľa vopred schváleného programu zasadnutí na jednotlivé polroky roku 2020 doplneného o body týkajúce sa aktuálnych problémov fakulty.

V priebehu roka 2020 pracovalo vedenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v zložení:



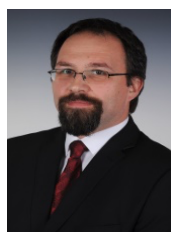
prof. Ing. Anton Gatial, DrSc. – dekan fakulty



prof. Ing. Milan Polakovič, CSc. – štatutárny zástupca dekana, prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť



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



doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD. – prodekan pre rozvoj fakulty a ekonomiku



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



Ing. Alena Michalová – tajomníčka fakulty



Ing. Martin Grančay, PhD. – poverený výkonom funkcie tajomníka fakulty od 09.11.2020

Akademický senát FCHPT STU

V priebehu roka 2020 sa uskutočnilo šesť zasadnutí AS FCHPT STU. V marci sa uskutočnilo záverečné zasadnutie senátu, ktorému končilo riadne štvorročné funkčné obdobie. Napriek tomu, že voľby do fakultného senátu na nové funkčné obdobie sa uskutočnili v januári a februári 2020, ustanovujúce zasadnutie sa uskutočnilo až v máji 2020. Vzhľadom na novelu zákona o vysokých školách boli ostatné zasadnutia senátu v dôsledku protiepidemiologických opatrení realizované výlučne dištančnou formou. Pravidlá rokovania a hlasovania boli inkorporované do rokovacieho poriadku senátu.

Na prvom ustanovujúcom zasadnutí nového senátu, uskutočnenom 19. mája 2020, bolo tajnou voľbou zvolené predsedníctvo senátu na funkčné obdobie 2020 až 2024 a vytvorili sa pracovné komisie. Na ďalších zasadnutiach v priebehu roka sa posudzovali a prerokúvali materiály predložené dekanom fakulty. Predkladané materiály sa týkali hospodárenia fakulty v roku 2019, rozpočtu fakulty na rok 2020 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 i 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 možno považovať za konštruktívnu a korektnú.

Kolégium dekana FCHPT STU

V roku 2020 sa uskutočnilo šesť zasadnutí kolégia dekana. Vedenie fakulty spolu s členmi kolégia aktívne riešilo všetky aktuálne, najmä koncepčné otázky FCHPT STU a otázky týkajúce sa pandemickej situácie a s ňou spojených opatrení v pedagogickej oblasti. V druhej polovici roka sa akcelerovala príprava fakulty na novú akreditáciu. Na zasadnutiach boli tiež riadiaci pracovníci pravidelne informovaní o priebehu a záveroch zasadnutí kolégia rektora STU a relevantných témach, ktoré boli predmetom rokovaní vedenia fakulty.

Komisie

V kalendárnom roku 2020 sa nekonalo zasadnutie škodovej komisie, vzhľadom k tomu, že nebol evidovaný nijaký škodový prípad. Rovnako sa neuskutočnilo zasadnutie inventarizačnej komisie, keďže inventarizácia majetku sa uskutočnila v roku 2019 a následne sa uskutoční v roku 2021. Na dvoch zasadnutiach stravovacej komisie sa podrobne preberali otázky kvality, množstva, sortimentu a pestrosti podávanej stravy za účasti dodávateľa služieb, pričom predsedníctvo komisie aktívne riešilo aj podnety zaslané zamestnancami e-mailom.

VZDELÁVANIE

Študijné programy

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

Bakalárske študijné programy

FCHPT mala k 01. 09. 2019 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. 2020 je uvedený v tabuľke 1.

V ak. roku 2019/2020 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. 2020

Č.	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	kybernetika	strojárstvo	anglický jazyk	16.05.2016
2	113709	automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	B-AIMCHP	denná	kybernetika	strojárstvo	slovenský a anglický jazyk	16.05.2016
3	183402	automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	B-AIMCHP4xA	denná	kybernetika	strojárstvo	anglický jazyk	28.05.2018
4	183401	automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	B-AIMCHP4	denná	kybernetika	strojárstvo	slovenský a anglický jazyk	28.05.2018
5	183508	biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	B-BBFFCHxA	denná	chémia		anglický jazyk	14.08.2018
6	183507	biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	B-BBFFCH	denná	chémia		slovenský jazyk	14.08.2018
7	183509	biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	B-BBFFCH4xA	denná	chémia		anglický jazyk	14.08.2018
8	183506	biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	B-BBFFCH4	denná	chémia		slovenský jazyk	14.08.2018
9	104660	biotechnológia	B-BIOTxA	denná	biotechnológia		anglický jazyk	30.10.2015
10	16573	biotechnológia	B-BIOT	denná	biotechnológia		slovenský jazyk	30.10.2015
11	183405	biotechnológia (konverzný)	B-BIOT4xA	denná	biotechnológia		anglický jazyk	28.05.2018
12	183408	biotechnológia (konverzný)	B-BIOT4	denná	biotechnológia		slovenský jazyk	28.05.2018
13	104661	biotechnológia a potravinárska technológia	B-BIOPOTxA	denná	biotechnológia		anglický jazyk	30.10.2015

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

Pozn.: Všetky uvedené študijné programy sú akreditované bez časového obmedzenia platnosti.

Inžinierske študijné programy

FCHPT mala k 01.09.2019 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. 2020 je uvedený v tabuľke 2.

FCHPT zabezpečovala v ak. roku 2019/2020 vzdelávanie vo všetkých 12 inžinierskych študijných programoch v slovenskom jazyku a v 2 študijných programoch v anglickom jazyku (I-CHEIxA a I-TOZPxA).

Doktorandské študijné programy

FCHPT mala k 01.09.2019 akreditovaných 20 študijných programov 3. stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandských študijných programov), z toho 17 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 a 3 spoločné doktorandské študijné programy: *technológie spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov* akreditované pre štúdium v slovenskom, českom a anglickom jazyku v dennej forme štúdia spoločne s UTB v Zlíne, *biotechnológie a chémia a chemické technológie* akreditované pre štúdium v slovenskom, českom a anglickom jazyku v dennej forme štúdia a v anglickom jazyku v dennej forme, ktoré fakulta zabezpečuje v spolupráci s VŠCHT v Prahe. Prehľad všetkých akreditovaných doktorandských študijných programov k 31. 08. 2020 je uvedený v tabuľke 3.

V ak. roku 2019/2020 študovali študenti v 17 študijných programoch 3. stupňa na školiacom pracovisku FCHPT (podrobnejšie uvedené v tabuľke 11). 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 2019/2020 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 pri nižšom počte študentov.

Tab. 2. Inžinierske študijné programy k 31. 08. 2020

Č.	Kód programu	Názov programu	Skratka v AIS	Forma štúdia	Študijný odbor	Študijný odbor	Jazyk poskytovania	Dátum rozhodnutia
1	104620	automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	I-AICHPxA	denná	kybernetika		anglický jazyk	30.10.2015
2	16584	automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	I-AICHP	denná	kybernetika		anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
3	104537	biochémia a biomedicínske technológie	I-BBTxA	denná	biotechnológie	chémia	anglický jazyk	28.05.2018
4	104538	biochémia a biomedicínske technológie	I-BBT	denná	biotechnológie	chémia	slovenský jazyk	28.05.2018
5	104657	biotechnológia	I-BIOTExA	denná	biotechnológie		anglický jazyk	30.10.2015
6	16569	biotechnológia	I-BIOTE	denná	biotechnológie		slovenský jazyk	30.10.2015
7	104656	chemické inžinierstvo	I-CHEIxA	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
8	16558	chemické inžinierstvo	I-CHEI	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
9	104655	chemické technológie	I-CHTIxA	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
10	16552	chemické technológie	I-CHTI	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
11	104654	ochrana materiálov a objektov dedičstva	I-OMODxA	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
12	11031	ochrana materiálov a objektov dedičstva	I-OMOD	denná	chemické inžinierstvo a technológie		slovenský jazyk	30.10.2015

13	104653	potraviny, hygiena, kozmetika	I-POHYKOxA	denná	potravinarstvo		anglický jazyk	30.10.2015
14	16543	potraviny, hygiena, kozmetika	I-POHYKO	denná	potravinarstvo		slovenský jazyk	30.10.2015
15	104651	prírodné a syntetické polyméry	I-PSPxA	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
16	11029	prírodné a syntetické polyméry	I-PSP	denná	chemické inžinierstvo a technológie		slovenský jazyk	30.10.2015
17	104652	riadenie technologických procesov v chémii a potravinarstve	I-RTPxA	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	14.08.2018
18	4254	riadenie technologických procesov v chémii a potravinarstve	I-RTP	denná	chemické inžinierstvo a technológie		slovenský jazyk	14.08.2018
19	104541	technická chémia	I-TCHEMxA	denná	chémia	chemické inžinierstvo a technológie	anglický jazyk	28.05.2018
20	104542	technická chémia	I-TCHEM	denná	chémia	chemické inžinierstvo a technológie	slovenský jazyk	28.05.2018
21	104650	technológie ochrany životného prostredia	I-TOZPxA	denná	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
22	100568	technológie ochrany životného prostredia	I-TOZP	denná	chemické inžinierstvo a technológie		slovenský jazyk	30.10.2015
23	104539	výživa a hodnotenie kvality potravín	I-VHKPxA	denná	potravinarstvo		anglický jazyk	28.05.2018
24	104540	výživa a hodnotenie kvality potravín	I-VHKP	denná	potravinarstvo		slovenský jazyk	28.05.2018

Pozn.: Všetky uvedené študijné programy sú akreditované bez časového obmedzenia platnosti.

Tab. 3. Doktorandské študijné programy k 31. 08. 2020

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	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
2	12868	analytická chémia	D-ACH	externá	5	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
3	104649	analytická chémia	D-ACHxA	denná	4	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
4	4092	analytická chémia	D-ACH	denná	4	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
5	104646	anorganická chémia	D-ANCHxA	externá	5	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
6	12864	anorganická chémia	D-ANCH	externá	5	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
7	104647	anorganická chémia	D-ANCHxA	denná	4	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
8	4084	anorganická chémia	D-ANCH	denná	4	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
9	104630	anorganické technológie a materiály	D-ATEMxA	externá	5	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
10	4086	anorganické technológie a materiály	D-ATEM	externá	5	chemické inžinierstvo a technológie		slovenský jazyk	30.10.2015
11	104631	anorganické technológie a materiály	D-ATEMxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológie		anglický jazyk	30.10.2015
12	4085	anorganické technológie a materiály	D-ATEM	denná	4	chemické inžinierstvo a technológie		slovenský jazyk	30.10.2015
13	104644	biochémia	D-BICHxA	externá	5	chémia		anglický jazyk	14.08.2018
14	12860	biochémia	D-BICH	externá	5	chémia		slovenský jazyk	14.08.2018
15	104645	biochémia	D-BICHxA	denná	4	chémia		anglický jazyk	14.08.2018
16	4627	biochémia	D-BICH	denná	4	chémia		slovenský jazyk	14.08.2018
17	104642	biotechnológia	D-BIOTxA	externá	5	biotechnológie		anglický jazyk	30.10.2015
18	12859	biotechnológia	D-BIOT	externá	5	biotechnológie		slovenský jazyk	30.10.2015
19	104643	biotechnológia	D-BIOTxA	denná	4	biotechnológie		anglický jazyk	30.10.2015
20	4626	biotechnológia	D-BIOT	denná	4	biotechnológie		slovenský jazyk	30.10.2015
21	104624	fyzikálna chémia	D-FCHxA	externá	5	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
22	12857	fyzikálna chémia	D-FCH	externá	5	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
23	104625	fyzikálna chémia	D-FCHxA	denná	4	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
24	4625	fyzikálna chémia	D-FCH	denná	4	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
25	104640	chémia a technológia požívatin	D-CTPOxA	externá	5	potravinarstvo		anglický jazyk	30.10.2015
26	12855	chémia a technológia požívatin	D-CTPO	externá	5	potravinarstvo		slovenský jazyk	30.10.2015

27	104641	chémia a technológia požívatin	D-CTPOxA	denná	4	potravinarstvo		anglický jazyk	30.10.2015
28	4624	chémia a technológia požívatin	D-CTPO	denná	4	potravinarstvo		slovenský jazyk	30.10.2015
29	104626	chémia a technológia životného prostredia	D-CHZPRxA	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk	30.10.2015
30	100240	chémia a technológia životného prostredia	D-CHZPR	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia		slovenský jazyk	30.10.2015
31	104627	chémia a technológia životného prostredia	D-CHZPRxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk	30.10.2015
32	100239	chémia a technológia životného prostredia	D-CHZPR	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia		slovenský jazyk	30.10.2015
33	104662	chemická fyzika	D-CHFxA	externá	5	fyzika		anglický jazyk	30.10.2015
34	12853	chemická fyzika	D-CHF	externá	5	fyzika		slovenský jazyk	30.10.2015
35	104663	chemická fyzika	D-CHFxA	denná	4	fyzika		anglický jazyk	30.10.2015
36	4623	chemická fyzika	D-CHF	denná	4	fyzika		slovenský jazyk	30.10.2015
37	104628	chemické inžinierstvo	D-CHIxA	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk	30.10.2015
38	12851	chemické inžinierstvo	D-CHI	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
39	104629	chemické inžinierstvo	D-CHIxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk	30.10.2015
40	4619	chemické inžinierstvo	D-CHI	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
41	104638	makromolekulová chémia	D-MACHxA	externá	5	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
42	12849	makromolekulová chémia	D-MACH	externá	5	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
43	104639	makromolekulová chémia	D-MACHxA	denná	4	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
44	4620	makromolekulová chémia	D-MACH	denná	4	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
45	104477	ochrana materiálov a objektov dedičstva	D-OMODxA	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia	strojárstvo	anglický jazyk	30.10.2015
46	104478	ochrana materiálov a objektov dedičstva	D-OMOD	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia	strojárstvo	slovenský jazyk	30.10.2015
47	104479	ochrana materiálov a objektov dedičstva	D-OMODxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	strojárstvo	anglický jazyk	30.10.2015
48	104480	ochrana materiálov a objektov dedičstva	D-OMOD	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	strojárstvo	slovenský jazyk	30.10.2015
49	104636	organická chémia	D-OCHxA	externá	5	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
50	12843	organická chémia	D-OCH	externá	5	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
51	104637	organická chémia	D-OCHxA	denná	4	chémia		anglický jazyk	30.10.2015
52	4621	organická chémia	D-OCH	denná	4	chémia		slovenský jazyk	30.10.2015
53	104634	organická technológia a technológia paliv	D-OTTPxA	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia		anglický jazyk	30.10.2015

54	12080	organická technológia a technológia palív	D-OTTP	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia	slovenský jazyk	30.10.2015
55	104635	organická technológia a technológia palív	D-OTTPxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	anglický jazyk	30.10.2015
56	12081	organická technológia a technológia palív	D-OTTP	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	slovenský jazyk	30.10.2015
57	104618	riadenie procesov	D-RPxA	externá	5	kybernetika	anglický jazyk	30.10.2015
58	12838	riadenie procesov	D-RP	externá	5	kybernetika	slovenský jazyk	30.10.2015
59	104619	riadenie procesov	D-RPxA	denná	4	kybernetika	anglický jazyk	30.10.2015
60	4622	riadenie procesov	D-RP	denná	4	kybernetika	slovenský jazyk	30.10.2015
61	104622	technológia polymérnych materiálov	D-TPMxA	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia	anglický jazyk	30.10.2015
62	12834	technológia polymérnych materiálov	D-TPM	externá	5	chemické inžinierstvo a technológia	slovenský jazyk	30.10.2015
63	104623	technológia polymérnych materiálov	D-TPMxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	anglický jazyk	30.10.2015
64	4617	technológia polymérnych materiálov	D-TPM	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	slovenský jazyk	30.10.2015
65	104632	teoretická a počítačová chémia	D-TPCxA	externá	5	chémia	anglický jazyk	30.10.2015
66	12831	teoretická a počítačová chémia	D-TPC	externá	5	chémia	anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
67	104633	teoretická a počítačová chémia	D-TPCxA	denná	4	chémia	anglický jazyk	30.10.2015
68	4618	teoretická a počítačová chémia	D-TPC	denná	4	chémia	anglický jazyk slovenský jazyk	30.10.2015
69	183543	technológia spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov	D-TSNSPM	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	slovenský jazyk český jazyk anglický jazyk	14.08.2018
70	183749	biotechnológia	D-BIOT DDxA	denná	4	biotechnológia	anglický jazyk	24.04.2019
71	183750	biotechnológia	D-BIOTDD	denná	4	biotechnológia	slovenský jazyk český jazyk anglický jazyk	24.04.2019
72	183747	chémia a chemické technológie	D-CCTxA	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	anglický jazyk	24.04.2019
73	183748	chémia a chemické technológie	D-CCT	denná	4	chemické inžinierstvo a technológia	slovenský jazyk český jazyk anglický jazyk	24.04.2019

Pozn.: Všetky uvedené študijné programy sú akreditované bez časového obmedzenia platnosti.

Počet a štruktúra študentov

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

Počet a štruktúra študentov v 1. stupni vysokoškolského štúdia

FCHPT v ak. roku 2019/2020 zabezpečovala vzdelávanie v bakalárskom štúdiu len v dennej forme. Externé štúdium skončilo v ak. roku 2013/2014. Počet a štruktúra študentov bakalárskeho štúdia ku dňu 31. 10. 2019 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. 2019).

Tab. 4. Počet študentov bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch v ak. roku 2019/2020 k 31. 10. 2019

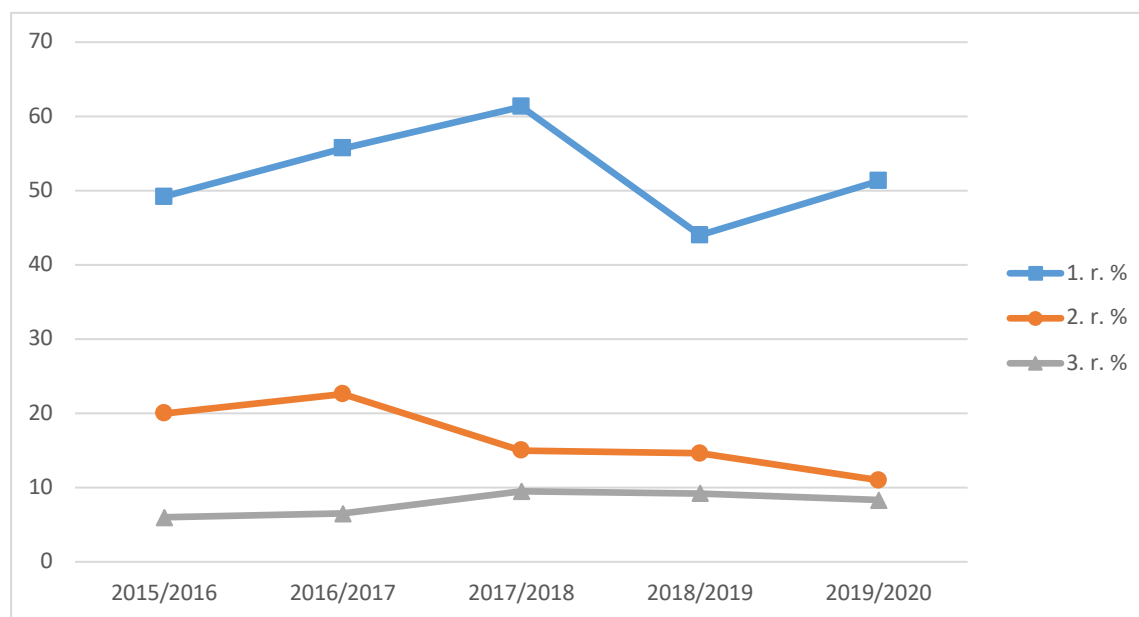
Študijné programy	Počet študentov k 31. 10. 2019							
	1. r.		2. r.		3. r.		SPOLU	
	celkom	ženy	celkom	ženy	celkom	ženy	celkom	ženy
automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (B-AIMCHP)	7	3	7	3	5	3	19	9
automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (B-AIMCHP4) konverzný	3	1	1	0	0	0	4	1
biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (B-BBFFCH)	52	40	0	0	0	0	52	40
biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (B-BBFFCH) konverzný	12	7	0	0	0	0	12	7
biotechnológia (B-BIOT)	79	60	45	30	55	41	179	131
biotechnológia (B-BIOT4) konverzný	19	12	8	5	0	0	27	17
biotechnológia a potravinárska technológia (B-BIOPOT)	0	0	0	0	1	1	1	1
chémia, medicínska chémia a chemické materiály (B-CHEMAT)	105	64	64	46	73	61	242	171
chémia, medicínska chémia a chemické materiály (B-CHEMAT4) konverzný	34	18	9	6	0	0	43	24
chemické inžinierstvo (B-CHI)	39	14	30	13	12	4	81	31
chemické inžinierstvo (B-CHI4) konverzný	13	4	4	0	0	0	17	4
potraviny, výživa, kozmetika (B-POVYKO)	52	46	40	33	34	31	126	110
potraviny, výživa, kozmetika (B-POVYKO4) konverzný	21	16	9	6	0	0	30	22
Spolu	436	285	217	142	180	141	883	568

Tab. 5. Úbytok študentov bakalárskeho štúdia v ak. roku 2019/2020 po študijných programoch a po semestroch

Študijný program	Počet zapísaných študentov k 30. 09. 2019			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	7	7	5	1	0	1	0	0	0
AIMCHP4	3	1	0	0	1	0	0	0	0
BBFFCH	53	0	0	18	16	0	0	0	0
BBFFCH4	12	0	0	1	5	0	0	0	0
BIOT	82	45	55	23	3	0	6	0	3
BIOT4	17	8	0	3	7	0	1	0	0
BIOPOT	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CHEMAT	108	64	73	34	24	1	3	0	7
CHEMAT4	33	9	0	10	17	0	2	0	0
CHI	40	31	12	4	6	0	4	0	1
CHI4	12	4	0	5	1	0	0	0	0
POVYKO	58	40	34	26	6	0	4	0	1
POVYKO4	19	9	0	10	6	0	2	0	0
SPOLU	444	218	180	136	92	2	22	0	15
Študijný program	Počet zapísaných študentov k 30. 09. 2019			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	7	7	5	14,3	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0
AIMCHP4	3	1	0	33,3	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0
BBFFCH	53	0	0	34,0	30,2	0,0	0,0	0,0	0,0
BBFFCH4	12	0	0	8,3	41,7	0,0	0,0	0,0	0,0
BIOT	82	45	55	28,0	3,7	0,0	13,3	0,0	5,5
BIOT4	17	8	0	17,6	41,2	0,0	12,5	0,0	0,0
BIOPOT	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHEMAT	108	64	73	31,5	22,2	1,6	4,7	0,0	9,6
CHEMAT4	33	9	0	30,3	51,5	0,0	22,2	0,0	0,0
CHI	40	31	12	10,0	15,0	0,0	12,9	0,0	8,3
CHI4	12	4	0	41,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0
POVYKO	58	40	34	44,8	10,3	0,0	10,0	0,0	11,8
POVYKO4	19	9	0	52,6	31,6	0,0	22,2	0,0	0,0
SPOLU	444	218	180	30,6	20,7	0,9	10,1	0,0	8,3

Tab. 6. Úbytok študentov vo všetkých ročníkoch dennej formy bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2015/2016 – 2019/2020

Ak. rok	Počet zapísaných študentov				Úbytok študentov		
	1.r.	2. r.	3. r.	SPOLU	1. r. %	2. r. %	3. r. %
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
2019/2020	444	218	180	842	51,3	11,0	8,3



Obr. 1. Úbytok študentov v jednotlivých ročníkoch denného bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2015/2016 – 2019/2020

Tab. 7. Počet zapísaných a úbytok študentov v 1. ročníku denného bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2015/2016 – 2019/2020

	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Nastúpili na štúdium (k 30.09.)	699	560	372	416	444
Ukončili štúdium po ZS (vylúčeni)	213	194	145	111	136
Úbytok po ZS v %	30,5	34,6	39,0	26,7	30,6
Ukončili štúdium po LS (vylúčeni)	131	118	83	72	92
Úbytok po LS v %	18,7	21,1	22,3	17,3	20,7
Ukončili štúdium za ak. rok (vylúčeni + absolventi)	344	344	228	265	228+13
Počet študentov na konci ak. roku - 31.08.	355	248	144	233	209
Úbytok za ak. rok v %	49,2	55,7	61,3	44,0	51,3
Zapísali sa do 2. ročníka	336	241	144	220	205
Zapísali sa do 2. ročníka v %	48,1	43,0	38,7	52,9	46,2

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 2015/2016 to bol pokles o 5,3 % oproti predchádzajúcemu ak. roku, 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 a v ak. roku 2018/2020 o ďalších 6,7 %. 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. rokoch 2018/2019 a 2019/2020.

V ak. roku 2019/2020 FCHPT zaznamenala približne rovnakú úspešnosť ukončenia štúdia v jednotlivých ročníkoch. Celkový úbytok študentov 1. ročníka za ak rok 2019/2020 bol 51,3 %, čo je o 7,3 % viac ako v ak. roku 2018/2019. Jednou z príčin mohla byť pandemická situácia ovplyvňujúca výučbu v LS 2019/2020 (prechod na dištančnú formu vzdelávania). Do 2. ročníka v ak. roku 2020/2021 sa tak zapísalo 46,2 % študentov z tých, ktorí nastúpili na štúdium v ak. roku 2019/2020. Mierne však poklesol počet študentov 2. a 3. ročníka, ktorí neúspešne ukončili štúdium daného ročníka. Študenti vyšších ročníkov pravdepodobne boli lepšie schopní adaptovať sa na dištančnú formu vzdelávania v mesiacoch marec – jún 2020. Predpísaný počet kreditov potrebný na zápis do vyššieho ročníka bol v súlade s dodatkom k Študijnému poriadku FCHPT STU znížený na 30.

Počet a štruktúra študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia

FCHPT v ak. roku 2019/2020 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 2019/2020 študovalo v inžinierskych študijných programoch o 26 študentov viac ako v ak. roku 2018/2019, z toho o 12 viac v 1. ročníku a o 14 viac v 2. ročníku. Úbytok študentov, ktorí neúspešne ukončili inžinierske štúdium je o niečo vyšší ako v predchádzajúcom ak. roku (o 2,2 %), pričom 1. ročník štúdia neúspešne ukončilo 18 študentov a 2. ročník 4 študenti. 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 2019/2020

Študijný program	Zameranie	Počet študentov k 31.10.2019					
		1. r.		2. r.		SPOLU	
		celkom	ženy	celkom	ženy	celkom	ženy
automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve		17	5	12	4	29	9
biochémia a biomedicínske technológie		21	17	21	20	42	37
biotechnológia		25	20	22	15	47	35
chemické inžinierstvo		29	19	15	4	44	23
chemické technológie		13	8	19	15	32	23
ochrana materiálov a objektov dedičstva		7	7	0	0	7	7
potraviny, hygiena, kozmetika		26	25	30	28	56	53
prírodné a syntetické polyméry		19	12	21	12	40	24
	I-PSP-PKG	14	10	15	9	29	19
	I-PSP-POFO	1	0	1	0	2	0
	I-PSP-DRCEPA	4	2	5	3	9	5
riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve		9	5	15	14	24	19
technická chémia		42	30	28	16	70	46
	I-TCHEM-FCH	6	5	4	2	10	7
	I-TCHEM-ANACH	23	19	9	6	32	25
	I-TCHEM-ANOCH	2	1	2	2	4	3
	I-TCHEM-OCH	11	5	13	6	24	11
technológie ochrany životného prostredia		24	17	21	19	45	36
výživa a hodnotenie kvality potravín		9	8	24	22	33	30
SPOLU		241	173	228	169	469	342

Tab. 9. Počet študentov inžinierskeho štúdia v ak. rokoch 2015/2016 – 2019/2020

Ak. rok	Počet študentov k 31. 10.			Úbytok študentov		Úbytok študentov %	
	1. r.	2. r.	SPOLU	1. r.	2. r.	1. r.	2. r.
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
2019/2020	241	228	469	18	4	7,5	1,8

Počet a štruktúra študentov v 3. stupni vysokoškolského štúdia

Počet a štruktúra študentov doktorandského štúdia je uvedená v tabuľkách 10 – 11. V ak. roku 2019/2020 študovalo v doktorandských študijných programoch o 5 študentov viac ako v ak. roku 2018/2019, z toho o 6 študentov viac v dennej forme a o 1 študenta menej v externej forme. V ak. roku 2019/2020 bol plánovaný počet študentov na dennú formu štúdia na školiace pracovisko FCHPT 35, prijatých bolo 31 záujemcov, no zapísalo sa len 25 študentov, čo je o 10 študentov menej ako v predošlom akademickom roku. Na externú formu na FCHPT sa však zapísalo o 7 študentov viac a na dennú formu na EVI rovnaký počet študentov (9). Na externú formu na EVI sa nezapísal nikto, čo je rovnaký stav ako v predošlom akademickom roku. Celkovo sa tak do 1. ročníka zapísalo o 3 študentov menej ako v ak. roku 2018/2019.

Tab. 10. Počet a úspešnosť študentov doktorandského štúdia v ak. roku 2019/2020

Forma	Počet študentov k 31. 10. 2019											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	26	12	33	9	28	6	24	8	0	0	146	-6	+3	+8	+1		+6
externá	9	0	5	0	6	0	1	0	6	0	27	+3	-1	+1	-2	-2	-1
SPOLU	35	12	38	9	34	6	25	8	6	0	173	-3	+2	+9	-1	-2	+5

Tab. 11. Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch
v dennej forme štúdia v ak. roku 2019/2020

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	2	0	1	1	2	2	2	2	7	5
anorganická chémia	denná	2	0	1	0	1	1	0	0	4	1
anorganické technológie a materiály	denná	2	2	3	3	4	2	1	1	10	8
biochémia	denná	4	3	5	1	4	3	8	6	21	13
biotechnológia	denná	3	2	7	6	1	1	5	1	16	10
fyzikálna chémia	denná	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3
chémia a technológia požívatín	denná	1	0	3	2	2	1	1	1	7	4
chémia a technológia životného prostredia	denná	0	0	5	4	5	3	3	3	13	10
chemická fyzika	denná	1	1	1	0	2	2	0	0	4	3
chemické inžinierstvo	denná	4	3	2	1	2	0	2	0	10	4
makromolekulová chémia	denná	8	6	5	4	3	2	2	2	18	14
ochrana materiálov a objektov dedičstva	denná	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
organická chémia	denná	2	1	4	1	3	2	1	0	10	4
organická technológia a technológia palív	denná	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
riadenie procesov	denná	4	1	2	1	1	0	0	0	7	2
technológia polymérnych materiálov	denná	1	1	2	0	2	1	4	3	9	5
teoretická a počítačová chémia	denná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
technológie spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov	denná	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SPOLU	denná	37	22	42	25	34	22	32	22	146	91

Tab. 12. Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch
v externej forme štúdia v ak. r. 2019/2020

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	1	0	2	2	1	1	0	0	0	0	4	3
anorganická chémia	externá	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
anorganické technológie a materiály	externá	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	4	3
biochémia	externá	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	3	1
biotechnológia	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fyzikálna chémia	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chémia a technológia požívatín	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chémia a technológia životného prostredia	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chemické inžinierstvo	externá	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
makromolekulová chémia	externá	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ochrana materiálov a objektov dedičstva	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
organická chémia	externá	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
organická technológia a technológia palív	externá	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
riadenie procesov	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
technológia polymérnych materiálov	externá	1	0	0	0	2	1	0	0	1	1	4	2
SPOLU	externá	9	5	5	5	5	2	2	2	6	3	27	17

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 porovnávame počet študentov denného štúdia za ostatných päť rokov v bakalárskom stupni, doktorandskom stupni a celkovo, najviac ich na FCHPT študovalo v ak. roku 2015/2016. V inžinierskom stupni v dennej forme štúdia bol najvyšší počet študentov v ak. roku 2016/2017. Celkový počet študentov za posledných 5 akademických rokov klesá, kopírujúc demografickú krivku. V ak. rok 2019/2020 sme však zaznamenali mierny nárast.

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

Ak. rok	Bc.	Ing.	PhD.	SPOLU
2015/2016	1501	477	163	2141
2016/2017	1268	547	142	1957
2017/2018	962	502	137	1601
2018/2019	814	443	140	1397
2019/2020	833	469	145	1447

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 2019/2020 študovalo na FCHPT v doktorandskom stupni v externej forme o 1 študenta menej ako v predošlom ak. roku. V ak. roku 2019/2020 bol teda celkový počet študentov študujúcich v externej forme na FCHPT menší o 1 študenta.

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

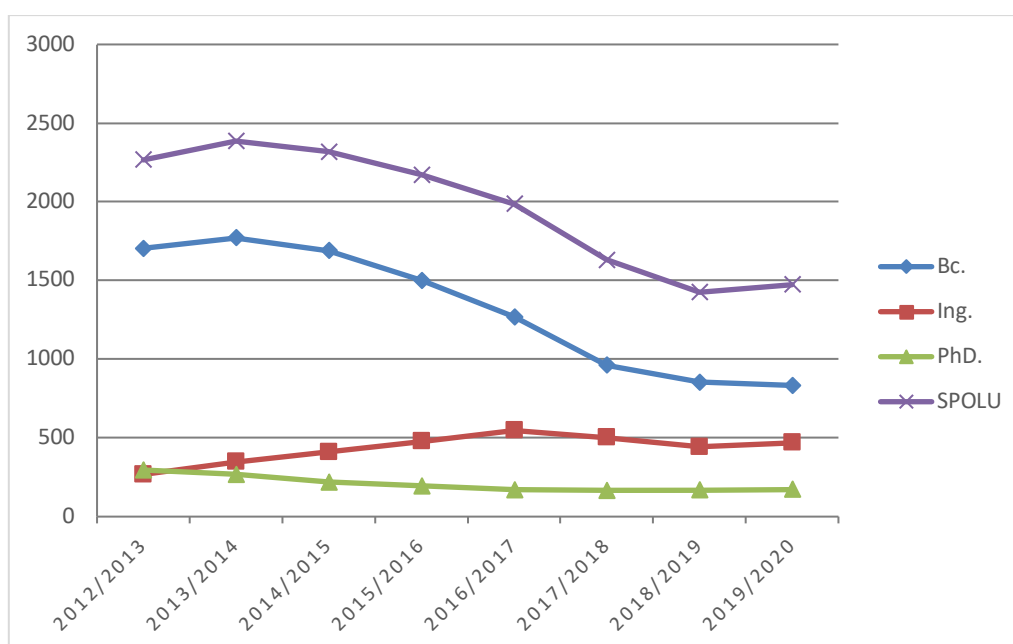
Ak. rok	Bc.	Ing.	PhD.	SPOLU
2015/2016	0	0	31	31
2016/2017	0	0	29	29
2017/2018	0	0	30	30
2018/2019	0	0	28	28
2019/2020	0	0	27	27

Celkový počet študentov FCHPT

Celkový vývoj počtu študentov na FCHPT v ostatných ôsmich akademických rokoch vrátane ak. roka 2019/2020 (stav k 31. 10. 2019) 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 2019/2020

	Počet študentov k 31. 10. 2019			
	Bc.	Ing.	PhD.	SPOLU
ženy	568	342	108	1018
ženy %	68,2	72,9	62,8	69,1
muži	265	127	64	456
muži %	31,8	27,1	37,2	30,9
SPOLU	833	469	173	1475

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 2019/2020 stúpol o 7, percentuálne zastúpenie zahraničných študentov na FCHPT stále nie je vysoké.

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

	Počet zahraničných študentov				Počet zahraničných študentov			
	k 31. 10. príslušného roka				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
2019/2020	32	15	18	65	3,8	3,2	10,5	4,4

Tab. 18. Zahraniční študenti na FCHPT v ak. roku 2019/2020 podľa občianstva

Štát	
Afganistan	5
Azerbajdžan	1
Bieloruská republika	1
Bosna a Hercegovina	2
Česká republika	2
Čínska ľudová republika	1
Egyptská arabská republika	1
Gruzínsko	1
Indická republika	1
Iránska islamská republika	3
Izraelská republika	1
Kazašská republika	1
Peruánska republika	1
Poľská republika	1
Rumunsko	1
Ruská federácia	2
Severomacedónska republika	1
Srbská republika	9
Španielske kráľovstvo	1
Ukrajina	27
Venezuelská bolívarovská republika	1
Spolu	65

Akademické mobility

Mobility študentov FCHPT v ak. roku 2019/2020

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 38 študentov, čo je o 10 menej ako v predošlom ak. roku. Dôvodom bola pandemická situácia postihujúca všetky európske univerzity. Na mobility typu študijný pobyt vycestovalo 20 študentov, z toho 2 z bakalárskeho a 18 z inžinierskeho stupňa štúdia. Všetky mobility študentov typu študijný pobyt sa realizovali v rámci programu Erasmus+. Pracovnej stáže sa zúčastnilo 18 študentov, z toho 1 študent bakalárskeho stupňa, 8 študentov inžinierskeho a 9 študentov doktorandského stupňa štúdia. 7 stáží bolo realizovaných v rámci programu LPP/ERASMUS+ a 11 študenti realizovali stáže ako „FREE MOVER“. Porovnanie mobilít študentov FCHPT za ostatných päť akademických rokov je v tabuľke 21 a na obr. 3.

Na mobility pricestovalo na FCHPT celkovo 72 študentov (tabuľka 22), čo je o 1 študenta viac ako v predošlom ak. roku. Študijný pobyt realizovalo 31 študentov Bc. štúdia, 38 študentov inžinierskeho a 3 študenti doktorandského štúdia. 1 zo študentov pricestoval na základe bilaterálnej dohody univerzít, 10 v rámci NŠP, 4 v rámci Internship a ostatní (56) v rámci programu Erasmus+. Žiaden zahraničný študent neabsolvoval stáž. Porovnanie mobilít zahraničných študentov na FCHPT za ostatných päť akademických rokov je v tabuľke 23 a na obr. 3. Študentov prijatých na mobilitu na FCHPT bolo o 34 viac ako študentov FCHPT, ktorí na mobilitu vycestovali na zahraničnú univerzitu.

Tab. 19. Študijné pobyty študentov FCHPT v ak. roku 2019/2020

	Meno	Pripravená škola	Štát	Program	Skutočné odkedy	Skutočné dokedy
		Bc. štúdium				
1	Lopatková Lenka, Bc.	(CZ PRAHA01) University of Chemistry and Technology	Česká republika	Erasmus+	10. 02. 2020	02. 07. 2020
2	Nguyenová Sára	(P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto	Portugalská republika	Erasmus+	10. 02. 2020	31. 07. 2020
		Ing. štúdium				
1	Bukvaiová Linda, Bc.	(P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto	Portugalská republika	Erasmus+	06. 09. 2019	28. 01. 2020
2	Halášová Veronika, Ing.	(CZ BRNO01) Faculty of Chemistry, Brno University of Technology	Česká republika	Erasmus+	23. 09. 2019	22. 01. 2020
3	Hanuljaková Hana, Bc.	(PL GDANSK01) Faculty of Chemistry, University of Gdansk	Poľská republika	Erasmus+	25. 09. 2019	03. 02. 2020
4	Juricová Barbora, Ing.	(PL LODZ02) Institute of Papermaking and Printing, Lodz University of Technology	Poľská republika	Erasmus+	01. 10. 2019	28. 01. 2020
5	Karaffová Katarína, Bc.	(LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology	Litovská republika	Erasmus+	01. 09. 2019	31. 01. 2020
6	Kováčová Katarína, Bc.	(CZ PRAHA01) University of Chemistry and Technology	Česká republika	Erasmus+	09. 09. 2019	14. 02. 2020

7	Kupec Daniel, Bc.	(E ALMERIA01) Universidad de Almeria	Španielske kráľovstvo	Erasmus+	10. 09. 2019	16. 06. 2020
8	Kurucová Nikola, Bc.	(E ALMERIA01) Universidad de Almeria	Španielske kráľovstvo	Erasmus+	10. 09. 2019	16. 06. 2020
9	Manchevska Anastasija, Bc.	(N TRONDHE01) Norwegian University of Science and Technology	Nórske kráľovstvo	Erasmus+	12. 08. 2019	20. 12. 2019
10	Nemeš Martin, Ing.	(DK LYNGBY01) Technical University of Denmark	Dánske kráľovstvo	Erasmus+	01. 09. 2019	31. 01. 2020
11	Piddenezhnyy Vsevolod, Bc.	(N AS03) Norwegian University of Life Sciences	Nórske kráľovstvo	Erasmus+	29. 01. 2020	24. 06. 2020
12	Rončák Radoslav, Bc.	(D DORTMUN01) Faculty of Biochemical and Chemical Engineering, Technische Universität Dortmund	Nemecká spolková republika	Erasmus+	03. 09. 2019	02. 03. 2020
13	Rusnák Matej, Ing.	(DK LYNGBY01) Technical University of Denmark	Dánske kráľovstvo	Erasmus+	01. 11. 2019	31. 01. 2020
14	Schniererová Adriána, Bc.	(P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto	Portugalská republika	Erasmus+	06. 09. 2019	28. 01. 2020
15	Smorádková Kristína, Bc.	(P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto	Portugalská republika	Erasmus+	06. 09. 2019	28. 01. 2020
16	Štefaňák Ján, Bc.	(NL ENSCHED01) Faculty of Science and Technology, University of Twente	Holandské kráľovstvo	Erasmus+	02. 09. 2019	31. 01. 2020
17	Urbanová Petra, Bc.	(I BOLOGNA01) Department of Industrial Chemistry of 'Toso Montanari', Università di Bologna	Itálska republika	Erasmus+	02. 03. 2020	30. 06. 2020
18	Vanek Andrej, Bc.	(SI LJUBLJA01) Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana	Slovenská republika	Erasmus+	01. 10. 2019	14. 02. 2020

36 Tab. 20. Pracovné stáže študentov FCHPT v ak. roku 2019/2020

	Celé meno s titulmi	Druh dohody	Miesto	Odkedy	Dokedy
	Bc. štúdium: pracovná stáž				
1	Michale Frederik, Bc.	LLP/Erasmus	Immunolab GmbH (DE)	01.03.2020	31.05.2020
	Ing. štúdium: pracovná stáž				
1	Halášová Veronika, Ing.	LLP/Erasmus	Research Institute of Brewing and Malting (CZ)	01.07.2019	15.09.2019
2	Nemec Marek, Ing.	Free movers	EMPA: Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (CH)	03.06.2019	31.05.2020
3	Rusnák Matej, Ing.	Free movers	Technical University of Denmark, DTU Biosustain (DK)	01.02.2020	30.04.2020
4	Safková Ľubomíra, Ing.	LLP/Erasmus	Agfa-Gevaert (BE)	08.07.2019	31.03.2020
5	Urbaníková Veronika, Ing.	LLP/Erasmus	Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic (CZ)	05.07.2019	15.09.2019
6	Halášová Veronika, Ing.	LLP/Erasmus	Research Institute of Brewing and Malting (CZ)	01.02.2020	15.05.2020
7	Vašík Peter, Ing.	Free movers	University of Chemistry and Technology, Prague (CZ)	01.03.2020	31.05.2020
8	Vráblová Veronika, Ing.	LLP/Erasmus	University of Patras (GR)	10.02.2020	07.05.2020

	PhD. štúdium: pracovná stáž					
1	Ácsová Aneta, Ing.	Free movers	Contipro a.s. (CZ)	06.01.2020	06.03.2020	
2	Lomenova Anna, Ing., PhD.	Free movers	University of the Basque Country (UPV/EHU), Analytical Chemistry Department (ES)	16.09.2019	20.12.2019	
3	Macúrik Patrik, Ing.	LLP/Erasmus	RESINEX Czech Republic s.r.o. (CZ)	02.12.2019	31.05.2020	
4	Nemčeková Katarína, Ing.	Free movers	Department of Chemistry, University of Montreal (CA)	01.10.2019	09.06.2020	
5	Pavilek Branislav, Ing.	Free movers	Syngenta Crop Protection AG (CH)	01.07.2020	31.12.2020	
6	Strážincová Petra, Ing., PhD.	Free movers	University of Siena, Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy (IT)	01.01.2020	16.06.2020	
7	Škandík Martin, Ing., PhD.	Free movers	Karolinska Institutet, Institute of Environmental Medicine (SE)	01.02.2020	30.06.2020	
8	Víglaš Ján, Ing.	Free movers	Universität Innsbruck (AT)	01.03.2020	24.03.2020	
9	Zakhar Ronald, Ing., PhD.	Free movers	Budapest University of Technology and Economics (HU)	02.03.2020	06.03.2020	

Tab. 21. Zahraniční studenti na FCHPT v rámci mobility typu studijní pobyt v ak. roku 2019/2020

	Meno	Institúcia	Štát	Program	Odkedy	Dokedy
		Bc. štúdium				
1	Baessa Jozias	(P SETUBAL01) Barreiro School of Technology, Instituto Politécnico de Setúbal	Portugalská republika	Erasmus+	25. 09. 2019	11. 02. 2020
2	Caparros Perez Maria del Mar	(E ALMERIA01) Universidad de Almeria	Španielske kráľovstvo	Erasmus+	23. 09. 2019	26. 06. 2020
3	Dal Selen	(TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology	Turecká republika	Erasmus+	23. 09. 2019	27. 01. 2020
4	de Bazin de Bezons Noémie	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	09. 06. 2020
5	Deram Florian	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	06. 07. 2020
6	Durand Maxime	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	06. 07. 2020
7	Gaillot Noémie	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	02. 07. 2020
8	Gallardo Orihuela Carmen	(E CADIZ01) Universidad de Cadiz	Španielske kráľovstvo	Erasmus+	24. 09. 2019	16. 07. 2020
9	Garcia Adelin	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	18. 06. 2020
10	Gastrin Steve	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	02. 07. 2020
11	Jibben Henning	(D DORTMUN01) Faculty of Biochemical and Chemical Engineering, Technische Universität Dortmund	Nemecká spolková republika	Erasmus+	17. 02. 2020	06. 04. 2020

12	Juan Parra Marta	(E BARCELO03) EEBC- Barcelona East School of Engineering, Universitat Politécnica de Catalunya	Španielske kraľovstvo	Erasmus+	24. 09. 2019	29. 01. 2020
13	Kaytan Övün	(TR CORUM01) Faculty of Engineering, Hitit University	Turecká republika	Erasmus+	17. 02. 2020	13. 03. 2020
14	İkizek Beril Esra	(TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology	Turecká republika	Erasmus+	17. 02. 2020	13. 03. 2020
15	Mainguy Joseph	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	18. 06. 2020
16	Martinez Cruz Juan Jose	(E SEVILLA03) Universidad Pablo de Olavide	Španielske kraľovstvo	Erasmus+	17. 02. 2020	06. 07. 2020
17	Mosset Quentin	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	06. 07. 2020
18	Özülkünar İzem Nur	(TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology	Turecká republika	Erasmus+	17. 02. 2020	13. 03. 2020
19	Pečnik Lovro	(SI LJUBLJA01) Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana	Slovinská republika	Erasmus+	17. 02. 2020	01. 07. 2020
20	Sautarel Vincent	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	18. 06. 2020
21	Seemann Jan	(D DORTMUN01) Faculty of Biochemical and Chemical Engineering, Technische Universität Dortmund	Nemecká spolková republika	Erasmus+	25. 09. 2019	20. 01. 2020
22	Tardivel Anaïs	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	01. 06. 2020
23	Touzaint Aurélien	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	18. 06. 2020

24	Turnšek Tina	(SI LJUBLJA01) Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana	Slovenská republika	Erasmus+	17. 02. 2020	01. 07. 2020
25	Wencker Lorène	(F ANJOU02) ESAIP école d'ingénieurs	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	18. 06. 2020
26	Askarova Ulbolsyn	Al-Farabi Kazakh National University	Kazašská republika	NŠP	24. 09. 2019	03. 02. 2020
27	Basbayeva Gulsara	Al-Farabi Kazakh National University	Kazašská republika	NŠP	24. 09. 2019	03. 02. 2020
28	Blackaller Gutiérrez Juan Antonio	University of Guadalajara	Spojené štáty mexické	NŠP	24. 09. 2019	14. 02. 2020
29	López Hernández Alan Alejandro	University of Guadalajara	Spojené štáty mexické	NŠP	24. 09. 2019	29. 01. 2020
30	Rakhymbay Ayazhan	Al-Farabi Kazakh National University	Kazašská republika	NŠP	24. 09. 2019	03. 02. 2020
31	Ussenov Nurlan	Al-Farabi Kazakh National University	Kazašská republika	NŠP	24. 09. 2019	14. 02. 2020
		Ing. štúdium				
1	Akyil Arda	(TR IZMIR03) Izmir Institute of Technology	Turecká republika	Erasmus+	23. 09. 2019	14. 02. 2020
2	Anne De Jerphanion	(F ANGERS08) FESIA	Francúzska republika	Erasmus+	17. 02. 2020	07. 07. 2020
3	Bastos Lampaça Melissa	(P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto	Portugalská republika	Erasmus+	25. 09. 2019	24. 01. 2020

4	Beyaz Senol	(TR KOCAELI02) Department of Chemical Engineering, Kocaeli University	Turecká republika	Erazmus+	23. 09. 2019	10. 02. 2020
5	Criaco Nunzia	(I MESSINA01) Università degli Studi di Messina	Talianska republika	Erazmus+	25. 09. 2019	12. 02. 2020
6	Della Rocca Gaetano	(I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II	Talianska republika	Erazmus+	11. 02. 2020	06. 07. 2020
7	Granić Dora	(HR ZAGREB01) University of Zagreb	Chorvátska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	29. 01. 2020
8	Guffroy Maxime	(F NANCY43) ENSIC, University of Lorraine	Francúzska republika	Erazmus+	02. 03. 2020	20. 03. 2020
9	Hay Ross	(UK GLASGOW02) University of Strathclyde	Spojené kráľovstvo	Erazmus+	13. 01. 2020	17. 03. 2020
10	Chaigneau Julie	(F NANCY43) ENSIC, University of Lorraine	Francúzska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	15. 02. 2020
11	Charlotte Geneau	(F ANGERS08) FESIA	Francúzska republika	Erazmus+	17. 02. 2020	07. 07. 2020
12	Jeanne Christen	(F NANCY43) ENSAIA, University of Lorraine	Francúzska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	23. 01. 2020
13	Ločniškar Jan	(SI LJUBLJA01) Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana	Slovenská republika	Erazmus+	17. 02. 2020	30. 06. 2020
14	Lorente Sanchez Sergi	(E BARCELO03) EEBE- Barcelona East School of Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya	Španielske kráľovstvo	Erazmus+	23. 09. 2019	29. 01. 2020
15	Maelis Thiebaut	(F ANGERS08) FESIA	Francúzska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	28. 01. 2020
16	Manon Hanis	(F ANGERS08) FESIA	Francúzska republika	Erazmus+	17. 02. 2020	07. 07. 2020

17	Marchese Venera	(I MESSINA01) Università degli Studi di Messina	Talianska republika	Erazmus+	25. 09. 2019	12. 02. 2020
18	Marie Lechat	(F ANGERS08) FESIA	Francúzska republika	Erazmus+	17. 02. 2020	07. 07. 2020
19	Masons Mas Queralt	(E BARCELO03) EEBE- Barcelona East School of Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya	Španielske kráľovstvo	Erazmus+	23. 09. 2019	03. 02. 2020
20	Moreira Franco Beatriz	(P PORTO02) Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, University of Porto	Portugalská republika	Erazmus+	25. 09. 2019	24. 01. 2020
21	Motton Noélie	(F NANCY43) ENSIC, University of Loraine	Francúzska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	27. 01. 2020
22	Pauline Piroelle	(F NANCY43) ENSAIA, University of Loraine	Francúzska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	23. 01. 2020
23	Pierre Le Morvan	(F ANGERS08) FESIA	Francúzska republika	Erazmus+	27. 09. 2019	30. 01. 2020
24	Rodríguez Pareja Lucia	(E ALMERIA01) Universidad de Almería	Španielske kráľovstvo	Erazmus+	23. 09. 2019	30. 01. 2020
25	Romac Anamarija	(HR ZAGREB01) University of Zagreb	Chorvátska republika	Erazmus+	24. 09. 2019	29. 01. 2020
26	Rus Cristiana-Iulia	(RO TIMISOA04) Universitatea Politehnica Timisoara	Rumunsko	Erazmus+	24. 09. 2019	15. 02. 2020
27	Saltão Soares Henrique Manuel	(P CASTELO01) Instituto Politécnico de Castelo Branco	Portugalská republika	Erazmus+	25. 09. 2019	06. 02. 2020
28	Starace Paola	(I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II	Talianska republika	Erazmus+	11. 02. 2020	06. 07. 2020
29	Tonti Manuela	(I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II	Talianska republika	Erazmus+	11. 02. 2020	06. 07. 2020
30	Vincent Gregor	(UK GLASGOW02) University of Strathclyde	Spojené kráľovstvo	Erazmus+	13. 01. 2020	17. 03. 2020

31	Vingelli Michele	(I NAPOLI01) Università degli Studi di Napoli Federico II	Talianska republika	Erasmus+	11. 02. 2020	06. 07. 2020
32	Le Phuong Anh	Centria University of Applied Sciences	Fínska republika	Internship	03. 02. 2020	16. 06. 2020
33	Mickevičiute Julija	(LT KAUNAS02) Faculty of Chemical Technology, Kaunas University of Technology	Litovská republika	Internship	08. 07. 2019	03. 09. 2019
34	Nguyen Ngan	Centria University of Applied Sciences	Fínska republika	Internship	08. 07. 2019	18. 09. 2019
35	Railean Anastasia	Alexandru Ioan Cuza University	Rumunsko	Internship	15. 07. 2019	23. 09. 2019
36	Kalmuratova Bakhyt	Al-Farabi Kazakh National University	Kazašská republika	NŠP	24. 09. 2019	14. 02. 2020
37	Mansurov Bektore	(TR KOCAELI02) Kocaeli University	Turecká republika	NŠP	08. 10. 2019	10. 02. 2020
38	Shynbergenov Nurzhan	Al-Farabi Kazakh National University	Kazašská republika	NŠP	24. 09. 2019	23. 01. 2020
		PhD. štúdium				
1	Truksa Ján	(CZ BRNO01) Faculty of Chemistry, Brno University of Technology	Česká republika	Erasmus+	1.10.2019	31.03.2020
2	Vanee Mohdee	Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Bangkok	Thajské kráľovstvo	Iné	24.01.2019	20.12.2019
3	Fiona Mary Antony	Visvesvaraya National Institute of Technology	Indická republika	NŠP	19.02.2020	

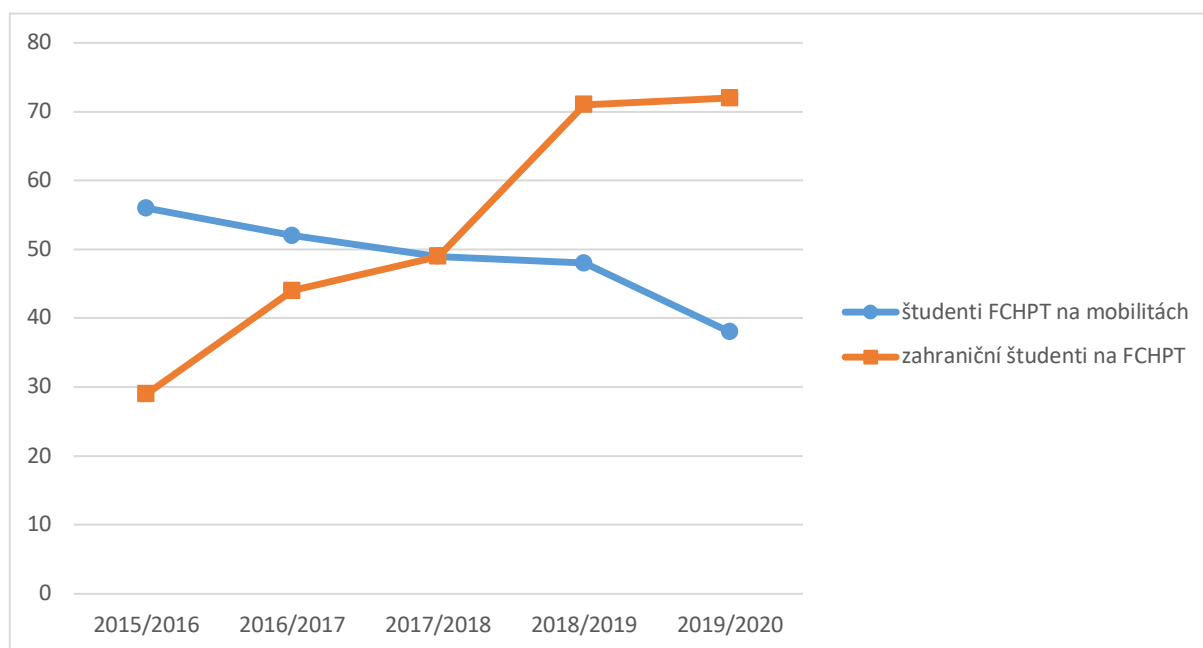
Zahraniční študenti na FCHPT v rámci mobility typu pracovná stáž v ak. roku 2019/2020 neboli evidovaní.

Tab. 22. Porovnanie mobilit študentov FCHPT v ak. r. 2019/2020 s predošlými ak. rokmi

Ak. rok	Erasmus Erasmus+	Iné	Spolu
2015/2016	30	26	56
2016/2017	47	5	52
2017/2018	34	15	49
2018/2019	29	19	48
2019/2020	20	18	38

Tab. 23. Porovnanie mobilit zahraničných študentov na FCHPT v ak. r. 2019/2020 s predošlými ak. rokmi

Ak. rok	Erasmus Erasmus+	Iné	Spolu
2015/2016	20	9	29
2016/2017	41	3	44
2017/2018	41	8	49
2018/2019	53	18	71
2019/2020	56	16	72



Obr. 3. Mobility študentov FCHPT a zahraničných študentov na FCHPT v ak. rokoch 2015/2016 až 2019/2020

Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania na ak. 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 a 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-CHIxA. Na bakalárske študijné programy na štúdium v anglickom jazyku sa prihlásilo spolu 10 uchádzačov, takže dekan fakulty rozhodol o otvorení 2 študijných programov.

Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov boli schválené Akademickým senátom FCHPT 21. 05. 2019 a spolu s harmonogram prijímacieho konania boli zverejnené v zákonom stanovenej lehote a spôsobom stanoveným zákonom. Samotnému prijímaciemu konaniu predchádzala propagácia bakalárskeho štúdia na veľtrhoch na Ukrajine, na Týždni otvorených dverí, ktorý sa konal na prelome januára a februára 2020 a ďalej, vzhľadom na pandemickú situáciu spojenú s ochorením COVID-19 realizovanú najmä v digitálnom priestore – na webových stránkach a sociálnych sieťach (<https://www.najlepsiaskola.sk/>, <https://sk-sk.facebook.com/FCHPTSTUBA/>, <https://www.instagram.com/fchpt/>, <https://www.youtube.com/channel/UCDU1zmBoAGmWc85vxqOapAA?reload=9>).

Prijímacie konanie prebehlo v 2 kolách. Termíny prijímacieho konania boli nasledovné: 1. kolo: podávanie prihlášok od 01. 12. 2019 do 30. 04. 2020, prijímacia skúška sa nekonala, prijímacia komisia zasadala 07. 05. 2020, 19. 06. 2020; 2. kolo: podávanie prihlášok od 01. 05. 2020 do 10. 08. 2020, prijímacia skúška sa nekonala, prijímacia komisia zasadala 17. 08. 2020. 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 2020/2021 sú v tabuľkách 24 – 26 a na obr. 4. Zloženie prijatých študentov podľa kraja prezentuje tabuľka 27, podľa občianstva tabuľka 28 a podľa typu absolvovanej školy tabuľka 29.

Tab. 24. Prijímacie konanie na 1. stupeň vysokoškolského štúdia pre ak. rok 2020/2021

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	9	2	11	2	9	2	11	2	3	1	4	1
B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	0	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	0
B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	2	1	3	1	2	1	3	1	1	0	1	0
B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	118	11	129	100	118	11	129	100	39	2	41	30
B-BBFFCHxA biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	9	3	12	11	9	3	12	11	4	3	7	6
B-BIOT biotechnológia	97	20	117	86	97	20	117	86	24	12	36	27
B-BIOTxA biotechnológia (AJ)	2	2	4	2	2	2	4	2	0	0	0	0
B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)	11	5	16	8	11	5	16	8	5	4	9	3
B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály	111	11	122	79	111	11	122	79	32	1	33	18
B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	18	3	21	9	18	3	21	9	12	3	15	7
B-CHI chemické inžinierstvo	42	2	44	20	42	2	44	20	13	1	14	6
B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)	7	2	9	3	7	2	9	3	4	2	6	2
B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika	90	17	107	96	90	17	107	96	35	8	43	38
B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	20	5	25	22	20	5	25	22	11	4	15	12
SPOLU 1. KOLO	536	88	624	441	536	88	624	441	183	41	224	150
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	5	2	7	5	5	2	7	5	4	1	5	4
B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)	0	2	2	2	0	2	2	2	0	1	1	1
B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	2	0	2	1	2	0	2	1	0	0	0	0
B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	27	0	27	20	27	0	27	20	14	0	14	10

B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	4	3	7	6	4	3	7	6	2	3	5	4
B-BIOT biotechnológia	20	2	22	11	20	2	22	11	19	1	20	9
B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)	5	1	6	4	5	1	6	4	3	1	4	3
B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály	40	6	46	26	40	6	46	26	28	2	30	15
B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	6	2	8	3	6	2	8	3	3	0	3	1
B-CHI chemické inžinierstvo	4	1	5	3	4	1	5	3	2	1	3	2
B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika	14	7	21	14	14	7	21	14	6	5	11	7
B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	2	2	4	3	2	2	4	3	0	1	1	1
SPOLU 2. KOLO	130	28	158	98	130	28	158	98	82	16	98	57
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	14	4	18	7	14	4	18	7	7	2	9	5
B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)	0	4	4	2	0	4	4	2	0	1	1	1
B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	4	1	5	2	4	1	5	2	1	0	1	0
B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	145	11	156	120	145	11	156	120	53	2	55	40
B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	13	6	19	17	13	6	19	17	6	6	12	10
B-BIOT biotechnológia	117	22	139	97	117	22	139	97	43	13	56	36
B-BIOTxA biotechnológia (AJ)	2	2	4	2	2	2	4	2	0	0	0	0
B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)	16	6	22	12	16	6	22	12	8	5	13	6
B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály	152	17	169	105	152	17	169	105	60	3	63	33
B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	24	5	29	12	24	5	29	12	15	3	18	8
B-CHI chemické inžinierstvo	46	3	49	23	46	3	49	23	15	2	17	8
B-CHlxA chemické inžinierstvo (AJ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)	8	2	10	3	8	2	10	3	5	2	7	2
B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika	104	24	128	110	104	24	128	110	41	13	54	45
B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	22	7	29	25	22	7	29	25	11	5	16	13
SPOLU 1. a 2. KOLO	667	115	782	539	667	115	782	539	265	57	322	207

Tab. 25. Nastúpili na štúdium z novoprijatých

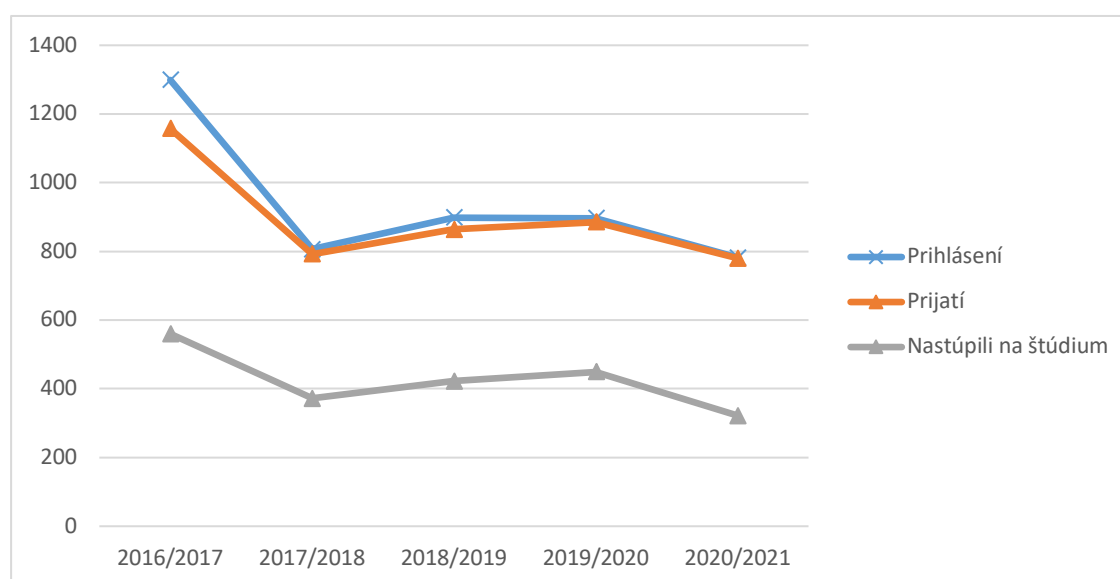
Program	Prihlásení	Prijatí	Prijatí	Nastúpili na štúdium z prijatých	Nastúpili na štúdium z prijatých
1. KOLO	Celkom	Celkom	%	Celkom	%
B-AIMCHP automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	11	11	100,0	4	36,3
B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	2	2	100,0	0	0
B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	3	3	100,0	1	33,3
B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	129	129	100,0	41	31,8
B-BBFFCHxA biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	1	0	0,0	0	0
B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	12	12	100,0	7	58,3
B-BIOT biotechnológia	117	117	100,0	36	30,8
B-BIOTxA biotechnológia (AJ)	4	4	100,0	0	0
B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)	16	16	100,0	9	56,2
B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály	122	122	100,0	33	27,0
B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)	1	0	0,0	0	0
B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	21	21	100,0	15	71,4
B-CHI chemické inžinierstvo	44	44	100,0	14	31,8
B-CHlxA chemické inžinierstvo (AJ)	0	0	100,0	0	0
B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)	9	9	100,0	6	66,6
B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika	107	107	100,0	43	40,2
B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	25	25	100,0	15	60,0
SPOLU 1. KOLO	624	622	99,7	224	36,0
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	7	7	100,0	5	71,4
B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)	2	2	100,0	1	50,0
B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	2	2	100,0	0	0
B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	27	27	100,0	14	51,8

B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	7	7	100,0	5	71,4
B-BIOT biotechnológia	22	22	100,0	20	90,9
B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)	6	6	100,0	4	66,6
B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály	46	46	100,0	30	65,2
B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)	0	0	100,0	0	0
B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	8	8	100,0	3	37,5
B-CHI chemické inžinierstvo	5	5	100,0	3	60,0
B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)	1	1	100,0	1	100,0
B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika	21	21	100,0	11	52,4
B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	4	4	100,0	1	25,0
SPOLU 2. KOLO	158	158	100,0	98	62,0
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	18	18	100,0	9	50,0
B-AIMCHPxA automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (AJ)	4	4	100,0	1	25,0
B-AIMCHP4 automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve (konverzný)	5	5	100,0	1	20,0
B-BBFFCH biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie	155	155	100,0	55	35,2
B-BBFFCHxA biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (AJ)	1	0	0,0	0	0,0
B-BBFFCH4 biochémia a biofyzikálna chémia pre farmaceutické aplikácie (konverzný)	19	19	100,0	12	63,1
B-BIOT biotechnológia	139	139	100,0	56	40,3
B-BIOTxA biotechnológia (AJ)	4	4	100,0	0	0
B-BIOT4 biotechnológia (konverzný)	22	22	100,0	13	59,1
B-CHEMAT chémia, medicínska chémia a chemické materiály	169	169	100,0	63	37,2
B-CHEMATxA chémia, medicínska chémia a chemické materiály (AJ)	1	0	0,0	0	0
B-CHEMAT4 chémia, medicínska chémia a chemické materiály (konverzný)	29	29	100,0	18	62,0
B-CHI chemické inžinierstvo	49	49	100,0	17	34,7
B-CHIXA chemické inžinierstvo (AJ)	0	0	0,0	0	0
B-CHI4 chemické inžinierstvo (konverzný)	10	10	100,0	7	70,0

B-POVYKO potraviny, výživa, kozmetika	128	128	100,0	54	42,1
B-POVYKO4 potraviny, výživa, kozmetika (konverzný)	29	29	100,0	16	55,1
SPOLU 1. a 2. KOLO	782	780	99,7	322	41,3

Tab. 26. 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 %
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
2020/2021	782	780	322	99,7	41,2	41,3	-123	-27,6



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

Tab. 27. Nastúpili na štúdium z novoprijatých podľa krajov

Kraj	Spolu	Spolu %	Ženy	Ženy %
Banskobystrický kraj	27	8,4	21	6,5
Bratislavský kraj	64	19,8	39	12,1
Košický kraj	10	3,1	4	1,2
Nitriansky kraj	38	11,8	26	8,0
Prešovský kraj	28	8,7	20	6,2
Trenčiansky kraj	28	8,7	13	4,0
Trnavský kraj	27	8,3	16	8,0
Žilinský kraj	45	13,9	34	10,5
Cudzinci	54	16,7	35	10,8

Tab. 28. Nastúpili na štúdium z novoprijatých podľa štátnej príslušnosti

Štát	Spolu	Spolu %	Ženy	Ženy %
Afganistan	2	0,6	2	0,9
Bieloruská republika	1	0,3	1	0,5
Česká republika	1	0,3	1	0,5
Čínska ľudová republika	1	0,3	0	0,0
Iracká republika	1	0,3	0	0,0
Kazažská republika	4	1,2	3	1,4
Ruská federácia	7	2,2	0	0,0
Severomacedónska republika	1	0,3	1	0,5
Srbská republika	3	0,9	2	0,9
Talianska republika	1	0,3	0	0,0
Ukrajina	37	11,6	28	13,3
SR	263	81,7	173	82,0
SPOLU	322	100,0	211	100,0

Tab. 29. 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	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
2020/2021	322	225	69,9	39	12,1	0	0,0	0	0,0	58	18,0

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 29. 10. 2019 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. 2020, prijímacia skúška sa nekonala, prijímacia komisia zasadla 08. 07. 2020. Vzhľadom na mimoriadnu situáciu v čase 1. kola prijímacieho konania bolo v súlade s príslušnými predpismi vyhlásené aj 2. kolo v nasledovných termínoch: podávanie prihlášok do 10. 08. 2020, prijímacia skúška sa nekonala, prijímacia komisia zasadla 17. 08. 2020.

Údaje o prijímacom konaní sú v tabuľkách 30 – 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. 30. Prijímacie konanie na 2. stupeň štúdia pre ak. rok 2020/2021, 1. kolo

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 automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve		25	14	0	14	6	14	0	14	6	10	0	10	4
I-AICHPxA automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-BBT biochémia a biomedicínske technológie		30	30	1	31	25	30	1	31	25	21	1	22	18
I-BBTxA biochémia a biomedicínske technológie		5	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
I-BIOTE biotechnológia		30	19	4	23	17	19	4	23	17	14	2	16	12
I-BIOTExA biotechnológia		5	0	3	3	1	0	3	3	1	0	0	0	0
I-CHEI chemické inžinierstvo		50	16	0	16	6	16	0	16	6	12	0	12	4
I-CHEIxA chemické inžinierstvo		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-CHTI chemické technológie		60	12	1	13	11	12	1	13	11	10	1	11	9
I-CHTIxA chemické technológie		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-OMOD ochrana materiálov a objektov dedičstva		10	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I-POHYKO potraviny, hygiena, kozmetika		25	25	0	25	24	25	0	25	24	18	0	18	18
I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-DRCEPA drevo, celulóza a papier	20	3	0	3	3	3	0	3	3	0	0	0	0
I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-PKG plasty, kaučuk a guma	25	11	0	11	10	11	0	11	10	7	0	7	6
I-PSPxA prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-PKGxA plasty, 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	5	0	5	5	5	0	5	5	2	0	2	2
I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-VLATE vlákna a textil	10	3	0	3	2	3	0	3	2	2	0	2	1
I-RTP riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve		20	4	1	5	4	4	1	5	4	3	0	3	3
I-RTPxA riadenie technol.procesov v chémii a potravinárstve		5	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
I-TCHEM technická chémia	I-TCHEM-ANACH analytická chémia	40	22	0	22	18	22	0	22	18	13	0	13	12
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	4	0	4	4	4	0	4	4	4	0	4	4
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	9	0	9	5	9	0	9	5	7	0	7	4
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-POCH organická chémia	15	4	0	4	2	4	0	4	2	1	0	1	1
I-TOZP technológie ochrany životného prostredia		25	22	2	24	19	22	2	24	19	14	2	16	13
I-TOZPxA technológie ochrany životného prostredia		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-VHKP výživa a hodnotenie kvality potravín		15	14	1	15	15	14	1	15	15	6	1	7	7
SPOLU		450	218	16	234	178	218	16	234	178	145	7	152	119

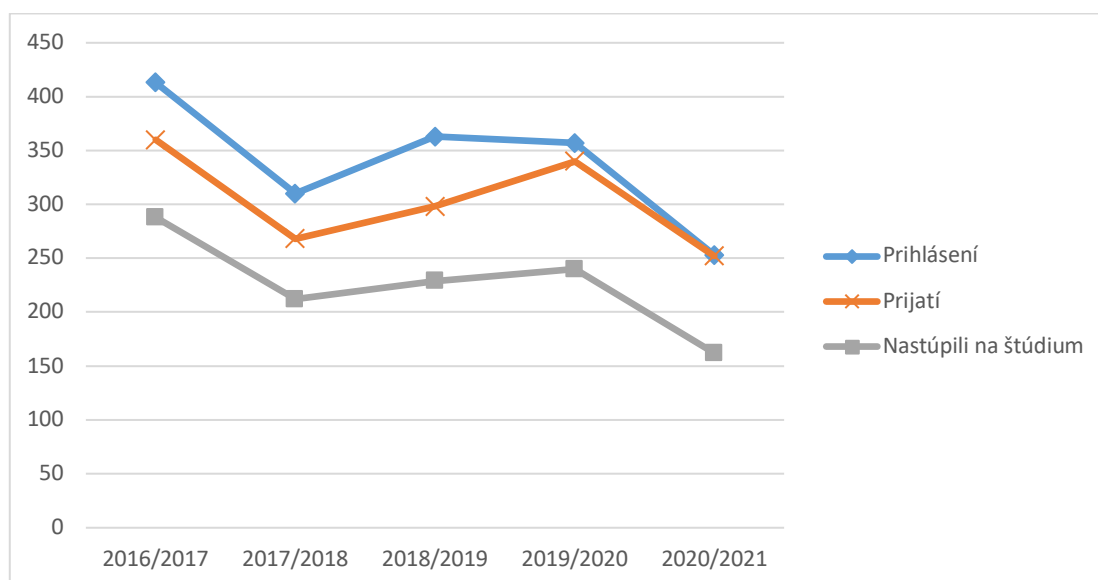
Tab. 31. Prijímacie konanie na 2. stupeň štúdia pre ak. rok 2020/2021, 2. kolo

Program	Zameranie	Plán prijať	Prihlásení				Prijatí bez PS				Nastúpili na štúdium			
			SR	Zahraniční	Celkom	Ženy	SR	Zahraniční	Celkom	Ženy	SR	Zahraniční	Celkom	Ženy
I-AICHP automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
I-AICHPxA automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-BBT biochémia a biomedicínske technológie		0	4	0	4	3	4	0	4	3	1	0	1	1
I-BBTxA biochémia a biomedicínske technológie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-BIOTE biotechnológia		0	3	1	4	4	3	1	4	4	1	1	2	2
I-BIOTExA biotechnológia		0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
I-CHEI chemické inžinierstvo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-CHEIxA chemické inžinierstvo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-CHTI chemické technológie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-CHTIxA chemické technológie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-OMOD ochrana materiálov a objektov dedičstva		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-POHYKO potraviny, hygiena, kozmetika		0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-DRCEPA drevo, celulóza a papier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-PKG plasty, kaučuk a guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-PSPxA prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-PKGxA plasty, kaučuk a guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-POFO polygrafia a fotografia	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
I-PSP prírodné a syntetické polyméry	I-PSP-VLATE vlákna a textil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-RTP riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve		0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2
I-RTPxA riadenie technol.procesov v chémii a potravinárstve		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-TCHEM technická chémia	I-TCHEM-ANACH analytická chémia	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
I-TCHEMxA technická chémia	I-TCHEM-ANACHxA analytická chémia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-TCHEM technická chémia	I-TCHEM-ANOCH anorganická chémia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-TCHEMxA technická chémia	I-TCHEM-ANOCHxA anorganická chémia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-TCHEM technická chémia	I-TCHEM-FCH fyzikálna chémia	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
I-TCHEMxA technická chémia	I-TCHEM-FCHxA fyzikálna chémia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-TCHEM technická chémia	I-TCHEM-UCH organická chémia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I-TOZP technológie ochrany životného prostredia		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
I-TOZPxA technológie ochrany životného prostredia		0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
I-VHKP výživa a hodnotenie kvality potravín		0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
SPOLU		0	14	5	19	13	14	5	19	13	8	2	10	7

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 %
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
2020/2021	253	252	162	99,6	64,0	64,3	-78	-32,5



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 2020/2021 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 3 spoločných študijných programoch v slovenskom a českom a anglickom jazyku. Prijímacie konanie bolo otvorené pre 19 doktorandských študijných programov aj pre štúdium v anglickom jazyku. Pre prijímacie konanie na doktorandské štúdium

boli senátom fakulty dňa 29. 10. 2019 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, dňa 13. 12. 2016 Dodatok č. 2 a dňa 29. 10. 2019 Dodatok č. 3 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 19 v dennej forme a 17 v externej forme. Témy dizertačných prác doktorandského štúdia pre akademický rok 2020/2021 boli vypísané a zverejnené k 28. 02. 2020. Termíny prijímacieho konania boli nasledovné: 1. kolo – podávanie prihlášok do 15. 06. 2020, prijímacia skúška 26. 06. 2020, prijímacia komisia 08. 07. 2020, 2. kolo – podávanie prihlášok do 10. 08. 2020, prijímacia skúška 17. 08. 2020, prijímacia komisia 20. 08. 2020.

Prijímacia skúška mala len ústnu časť, ktorá prebehla dištančnou formou a 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 79 prihlásených uchádzačov bolo na doktorandské štúdium prijatých 61 uchádzačov a na štúdium nastúpilo 50 uchádzačov. Je to o 9 prijatých uchádzačov viac a o 2 zapísaných viac ako v predošlom ak. roku. Na 35 miest plánovaných pre dennú formu štúdia na FCHPT bolo prijatých 35 uchádzačov, všetci sa na štúdium zapísali. Na dennej forme štúdia v spoločnom študijnom programe je tiež evidovaný 1 študent zapísaný na UTB v Zlíne.

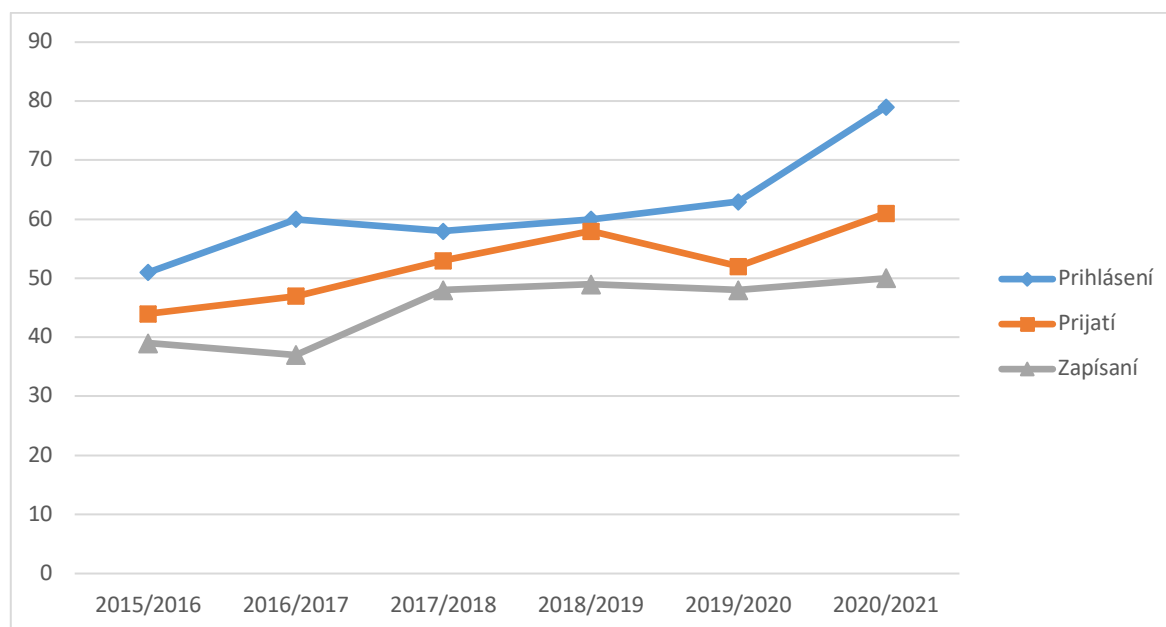
Tab. 33. Prijímacie konanie na 3. stupeň vysokoškolského štúdia pre ak. rok 2019/2020

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	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
D-ACH analytická chémia	externá	2	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2
D-ANCH anorganická chémia	denná	2	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2
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	1	5	2	2	0	2	1	2	0	2	1	2	0	2	1
D-ATEM anorganické technológie a materiály	externá	3	0	3	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
D-BICH biochémia	denná	8	1	9	5	8	1	9	5	7	0	7	4	4	0	4	3
D-BICH biochémia	externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D-BICH biochémia 2.kolo	denná	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
D-BIOT biotechnológia	denná	6	1	7	4	6	1	7	4	4	1	5	4	4	0	4	4
D-BIOTxA biotechnológia	denná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D-BIOTDD biotechnológia	denná	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
D-CTPO chémia a technológia požívatín	denná	5	0	5	5	5	0	5	5	4	0	4	4	4	0	4	4
D-CHEI chemické inžinierstvo	denná	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
D-CHEI chemické inžinierstvo	externá	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
D-CHZPR chémia a technológia životného prostredia	denná	6	1	7	5	6	0	6	5	3	0	3	2	2	0	2	2
D-CHZPR chémia a technológia životného prostredia	externá	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
D-MACH makromolekulová chémia	denná	2	1	3	1	2	1	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0
DMACHxA makromolekulová chémia	denná	0	6	6	0	0	6	6	0	0	5	5	0	0	0	0	0
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	9	0	9	5	9	0	9	5	9	0	9	5	9	0	9	5
D-ORGCH organická chémia	externá	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
D-OTTP organická techn.a technológia palív	denná	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
D-RP riadenie procesov	denná	3	1	4	2	3	1	4	2	3	0	3	2	3	0	3	2
D-RP riadenie procesov	externá	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
D-TPOLMI technológia polymérnych materiálov	denná	3	0	3	0	3	0	3	0	2	0	2	0	2	0	2	0

D-TPOLMI technológia polymérnych materiálov	externá	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
D-TSNSPM technológia spr.a nástr. na spr.polym.	denná	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
SPOLU		67	12	79	40	64	10	74	38	55	6	61	32	50	0	50	30

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	
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
2020/2021	67	12	79	55	6	61	35	6	9	0	50



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 2020/2021 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 2020/2021

Bc.		Ing.		PhD.	
Neprijatí uchádzači	Žiadosti o preskúmanie rozhodnutia	Neprijatí uchádzači	Žiadosti o preskúmanie rozhodnutia	Neprijatí uchádzači	Žiadosti o preskúmanie rozhodnutia
2	0	1	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

	2019/2020	2020/2021	Nárast počtu študentov	Nárast počtu študentov %
Bc.	897	782	-115	-12,8
Ing.	357	253	-104	-29,1
PhD.	63	79	+16	25,4
SPOLU	1 317	1114	-203	-15,4

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

	2019/2020	2020/2021	Nárast počtu študentov	Nárast počtu študentov %
Bc.	885	780	-105	-11,9
Ing.	340	252	-88	-25,9
PhD.	52	61	9	17,3
SPOLU	1277	1093	-184	-14,4

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

	2019/2020	2020/2021	Nárast počtu študentov	Nárast počtu študentov %
Bc.	445	322	-123	-27,6
Ing.	240	162	-78	-32,5
PhD.	48	50	+2	+4,2
SPOLU	733	534	-199	-27,1

Absolventi vysokoškolského štúdia na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020

Absolventi 1. stupňa vysokoškolského štúdia

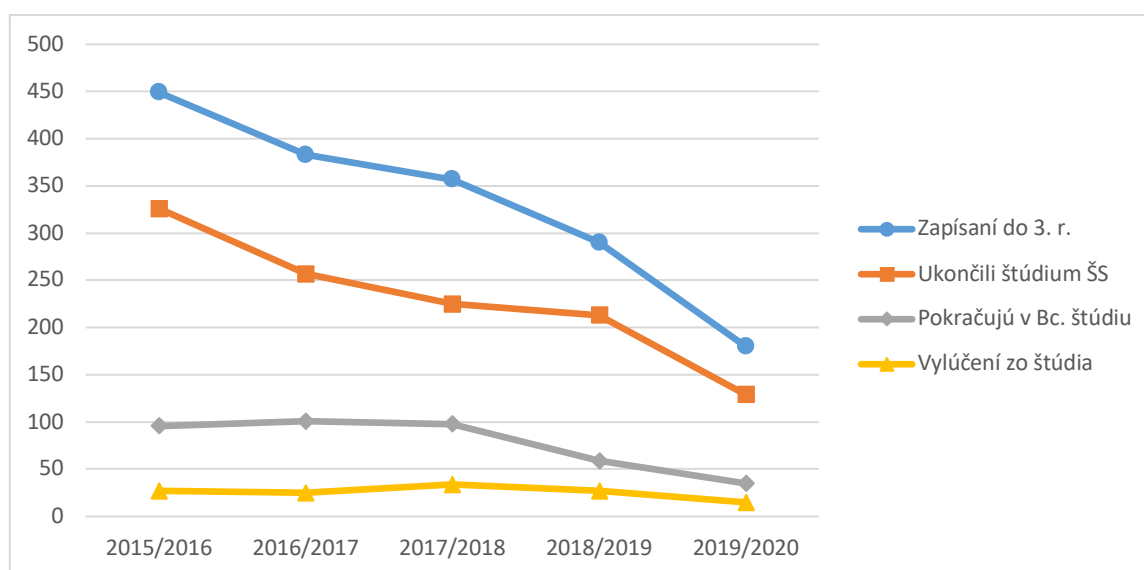
Štátne skúšky na ukončenie bakalárskeho štúdia na FCHPT sa konali v termínoch 13. 07. – 16. 07. 2020 dištančnou formou. Tieto termíny boli upravené (o 3 týždne neskôr) oproti pôvodnému harmonogramu z dôvodu vzniknutej mimoriadnej pandemickej situácie pretrvávajúcej od marca 2020. Od ak. roku 2015/2016 je na FCHPT 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 2019/2020 ukončilo úspešne bakalárske štúdium 148 študentov, z toho 129 študentov 3. ročníka a po opätovnom zápise na štúdium 6 študentov 2. ročníka a 13 študentov 1. ročníka. V ak. roku 2019/2020 úspešne ukončilo štúdium o 78 absolventov menej ako v predošlom ak. roku, čo predstavuje pokles až o 34,5 %. Príčinou je počtom slabý ročník nastupujúci na štúdium bakalárskeho stupňa v ak. roku 2017/2018. Počet študentov vylúčených pre nesplnenie podmienok stúpol o 1,0 %, a počet študentov, ktorí pokračujú v bakalárskom štúdiu a prekračujú štandardnú dĺžku štúdia klesol o 0,9 %. Zo 162 študentov, ktorí nastúpili na inžinierske štúdium v ak. r. 2020/2021, je 151 absolventov FCHPT (z ak. roku 2019/2020 alebo z predchádzajúcich ak. roku), čo predstavuje 93,2%, 11 je absolventov z iných fakúlt, čo predstavuje 6,8 %.

Tab. 39. Absolventi bakalárskeho štúdia na FCHPT v ak. roku 2019/2020

Občianstvo:	SR		Cudzinci	
Študijný program	Celkom	Ženy	Celkom	Ženy
automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	4	3	0	0
biotechnológia	52	37	2	1
biotechnológia a potravinárska technológia	2	2	0	0
chémia, medicínska chémia a chemické materiály	51	45	1	1
chemické inžinierstvo	14	5	0	0
potraviny, výživa, kozmetika	21	20	1	1
SPOLU	144	112	4	3
SPOLU	148			

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 %
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
2019/2020	180	129	71,7	35	19,4	15	8,3	122	67,8	94,6



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

Úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia v štandardnej dĺžke prezentuje tabuľka 41. V ak. roku 2019/2020 ukončilo úspešne bakalárske štúdium v štandardnej dĺžke o 2,8 % študentov menej (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
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
2017/2018	373	2019/2020	75	20,1

Absolventi 2. stupňa vysokoškolského štúdia

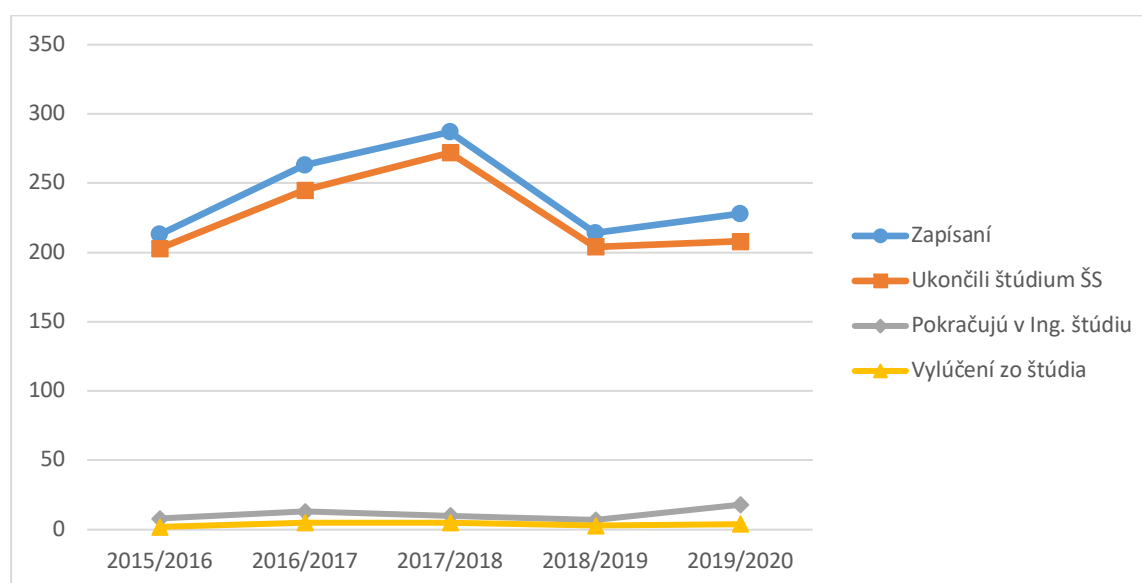
Štátne skúšky na ukončenie inžinierskeho štúdia sa konali v posunutých termínoch od 22. 06. 2020 do 25. 06. 2020 dištančnou formou. Od ak. roku 2015/2016 je štátnou skúškou len obhajoba diplomovej práce. Prehľad počtu študentov, ktorí úspešne ukončili inžinierske štúdium na FCHPT STU v Bratislave, je v tabuľke 42. Celkovo ukončilo úspešne inžinierske štúdium na FCHPT 208 študentov, čo percentuálne predstavuje 91,2 % zo študentov zapísaných do absolventského ročníka. Príčinou poklesu môže byť mimoriadna situácia, v ktorej mali študenti obmedzené možnosti práce v laboratóriu na diplomových prácach. 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 2019/2020

Študijný program	Denná forma			
	Občianstvo: SR		Cudzinci	
	Celkom	Ženy	Celkom	Ženy
automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	8	3	1	0
biochémia a biomedicínske technológie	20	19	0	0
biotechnológia	21	14	0	0
chemické inžinierstvo	9	3	0	0
chemické technológie	18	15	0	0
ochrana materiálov a objektov dedičstva	0	0	0	0
potraviny, hygiena, kozmetika	29	27	0	0
prírodné a syntetické polyméry	21	12	0	0
riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve	14	12	0	0
technická chémia	25	14	2	2
technológie ochrany životného prostredia	20	18	0	0
výživa a hodnotenie kvality potravín	19	16	1	1
SPOLU	204	153	4	3
SPOLU	208			

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 %	Vylúčeni zo štúdia	Vylúčeni zo štúdia %
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
2019/2020	228	208	91,2	16	7,0	4	1,8



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

Absolventi 3. stupňa vysokoškolského štúdia

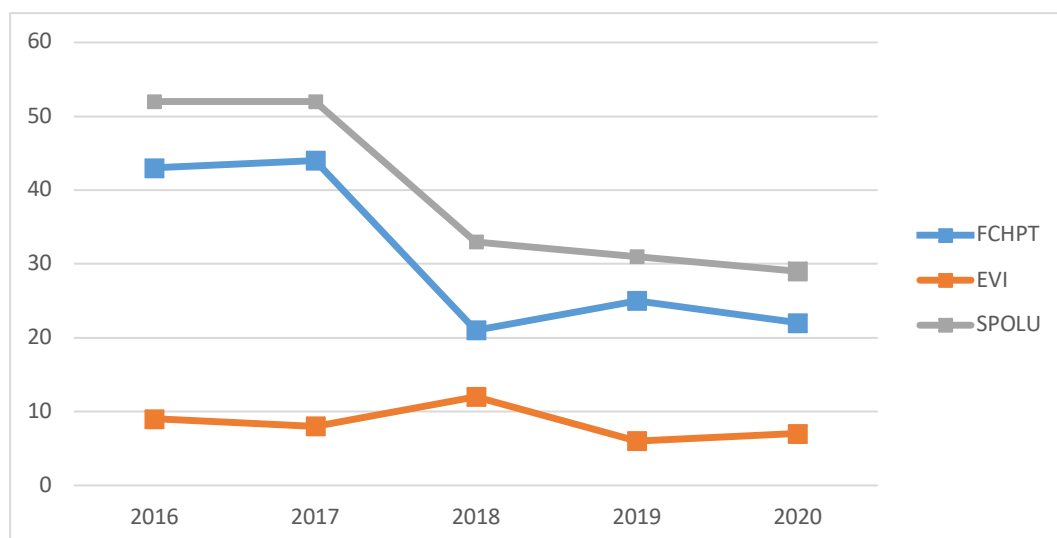
Počet absolventov doktorandského štúdia, ktorí úspešne ukončili štúdium, sa sleduje za kalendárne roky. Prehľad počtu absolventov doktorandského štúdia v kalendárnom roku 2020 je v tabuľke 44. Celkovo ukončilo štúdium 29 absolventov, čo je o 2 menej ako v predošlom roku. Významný pokles oproti obdobiu 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 2019/2020

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	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
anorganická chémia	4	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
anorganické technológie a materiály	4	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
biochémia	4	5	2	2	0	0	0	0	0	0	4	2
biotechnológia	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0
chémia a technológia požívatín	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chémia a techn. životného prostredia	4	5	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0
chemická fyzika	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chemické inžinierstvo	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
makromolekulová chémia	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
fyzikálna chémia	4	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ochrana materiálov a objektov dedičstva	4	5	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
organická chémia	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riadenie procesov	4	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
technológia polymérnych materiálov	4	5	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0
teoretická a počítačová chémia	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU			17	15	1	1	3	2	1	0	7	4
SPOLU			29									

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			
2016	33	1	9	0	43	9	52
2017	39	0	4	1	44	8	52
2018	17	1	2	1	21	12	33
2019	19	2	4	0	25	6	31
2020	17	1	3	1	22	7	29



Obr. 9. Absolventi doktorandského štúdia za ostatných päť rokov

Úspechy študentov v ak. roku 2019/2020 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 2019/2020 bolo do súťaže o najlepšiu diplomovú prácu, ktorú vyhlasuje Slovnaft a.s., prihlásených 7 diplomových prác. Ocenenie NAJDIPLOMOVKA 2020 získala práca Ing. Patrika Furdu na tému „Modelovanie a optimalizácia delenia produktov fluidného katalytického krakovacieho reaktora“. Prehľad diplomových prác, ocenených ďalšími priemyselnými partnermi, ktorých bolo v ak. roku 2019/2020 jedenásť, uvádza tabuľka 46. Odovzdávanie cien sa tohto roku konalo len individuálne.

Tab. 46. Ocenené a víťazné diplomové práce v ak. roku 2019/2020

	Absolvent	Diplomová práca	Cenu za diplomovú prácu udelila spoločnosť
1	Ing. Dáša Paulenová	Porovnanie alternatívnych výrob esterov	Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva
2	Ing. Erika Stupeňová	Analýza funkcie esenciálnych proteínkináz využitím kondičných analóg citlivých mutantov	Nadácia pre rozvoj FCHPT STU v Bratislave
3	Ing. Nikola Bavaresco	Vysokoúčinná nitritácia ako alternatívny proces odstraňovania dusíka	Asociácia čistiarenských expertov SR
4	Ing. Dominika Valachová	Chemoselective Reductions in the Stereoselective Synthesis of Natural Products	Slovenská chemická spoločnosť
5	Ing. Lukáš Mareček	Katalytická hydrogenolýza a pyrolýza lignínu v prostredí vybraných katalyzátorov	Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energií
6	Ing. Barbora Šopová	Progresívne utesňovanie anodicky oxidovaného hliníka	Slovenská spoločnosť pre povrchové úpravy
7	Ing. Viktória Adzimová	Využitie elektrochemických metód pre štúdium vybraných biomakromolekúl	Metrohm Slovensko, s.r.o. a Slovenská elektrochemická spoločnosť
8	Ing. Richard Nadányi	Precipitation and Purification of a novel biorefinery stream based on lignin towards specific customers requirements	Bukóza Holding, a.s.
9	Ing. Terézia Hasalíková	Analytické hodnotenie lepiacich nečistôt v okruhu papierenského stroja vo vzťahu k parametrom procesu	Mondi SCP a.s.
10	Ing. Alexandra Buláková	Výskyt vybraných liečiv v povrchových a podzemných vodách Slovenska a ich možný prienik do vodných a poľnohospodárskych rastlín	Slovenský národný komitét International Water Association Association
11	Ing. Rudolf Trautenberger	Vývoj softvéru na výpočet chemických vlastností látok	HUMUSOFT, s.r.o.

Ocenenia študentov FCHPT na študentských vedeckých konferenciách mimo STU

V akademickom roku 2019/2020 sa konalo len obmedzené množstvo študentských vedeckých podujatí. Na konferencii Chemie je život 2019 (VUT Brno, Česká republika) v sekcii bakalárskych a magisterských študentov získala cenu za študentmi najlepšie hodnotený príspevok Bc. Zuzana Kodadová za prácu *Charakterizácia poranenia miechy potkana pomocou zobrazovania tenzora difúzie*. Ocenenie získala Bc. Karolína Kvočíková za najlepší poster na konferencii: XII. vedecká konferencia MLADÍ VEDCI – BEZPEČNOSŤ POTRAVINOVÉHO REŤAZCA v Bratislave (21. – 22. 11. 2019), organizovanej pod záštitou Národného kontaktného bodu SR pre vedeckú a technickú podporu (NKB EFSA) a FCHPT STU. Bc. Nikola Kubasová získala Cenu dekana FCHPT udelenú na Chemickom zjazde, 09. – 13. 09. 2019, Vysoké Tatry za príspevok *Mikroextrakcia jednou kvapkou na izoláciu reziduí pesticídov z mlieka*.

Ocenenia v súťaži Female Engineers MOL Programme 2019

Ing. Lenka Galčíková, študentka 2. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu *riadenie procesov* v posudzovanom období zvíťazila vo finále súťaže Female Engineers MOL Programme 2019 (<https://femp.molgroup.info/en/#>), ktoré sa konalo 27. – 28. 11. 2019 v Budapešti, kde zvíťazila v konkurencii 11 finalistiek z celého sveta.

Umiestnenie študentov FCHPT na športových súťažiach

Študenti FCHPT, napriek zrušeniu viacerých športových podujatí, dosiahli úspechy aj v tejto oblasti (tabuľka 47). Ema Paľová, študentka 1. ročníka bakalárskeho študijného programu *chemické inžinierstvo*, v ak. roku 2019/2020 získala titul majsterky Slovenska na Akademických majstrovstvách SR 2020 v karate. V súťaži družstiev obsadila v rovnakej disciplíne 3. miesto. Bc. Lucia Míková, študentka 2. ročníka inžinierskeho štúdia, študijného programu *automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve* sa v roku 2019 zúčastnila súťaže Študentský železný hasič v Ostrave, kde reprezentovala FCHPT STU v Bratislave a v náročnej konkurencii študentov z Českej a zo Slovenskej republiky získala 5. miesto. V priebehu roka 2019 získala 1. miesto na súťaži Železný hasič Kanianka, 1. miesto na súťaži Železný hasič Bánovce nad Bebravou, 1. miesto na súťaži Železný hasič Salamandra resort a 2. miesto na súťaži Železný hasič Poprad. Atléti Matej Ružička a Romana Králiková úspešne reprezentovali FCHPT na Letnej univerziáde SR 2020.

Tab. 47. Umiestnenia študentov FCHPT v športových súťažiach v rámci SR v ak. roku 2019/2020

Súťaž	Disciplína	Študent	Umiestnenie
Akademické majstrovstvá SR	karate /kumite/	Ema Paľová	1. miesto
Majstrovstvá SR seniorov	karate /kumite/ družstvá	Ema Paľová	3. miesto
Študentský železný hasič Ostrava	hasičský šport	Lucia Míková	5. miesto
Železný hasič Kanianka	hasičský šport	Lucia Míková	1. miesto
Železný hasič Bánovce n B.	hasičský šport	Lucia Míková	1. miesto
Železný hasič Salamandra	hasičský šport	Lucia Míková	1. miesto
Železný hasič Poprad	hasičský šport	Lucia Míková	2. miesto
Letná univerziáda SR 2020	skok do diaľky	Matej Ružička	2. miesto
Letná univerziáda SR 2020	skok do výšky	Romana Králiková	2. miesto
Letná univerziáda SR 2020	100 m prekážky	Romana Králiková	4. miesto

Ocenenia študentov v akademickom roku 2019/2020 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 2019/2020 udelil rektor STU Cenu rektora 3 absolventom bakalárskeho štúdia, 6 absolventom inžinierskeho štúdia a 4 absolventom doktorandského štúdia. Cena dekana bola priznaná 10 absolventom bakalárskeho štúdia, 34 absolventom inžinierskeho štúdia a 4 absolventom doktorandského štúdia.

Ocenenie Študent roka, ktoré udeľuje rektor STU, v ak. roku 2019/2020 za vynikajúce študijné výsledky získali: Petra Lišková, ako najlepší študent prvého stupňa štúdia; Bc. Anna Ondrigová, ako najlepší študent druhého stupňa štúdia; Ing. Michaela Horváthová, ako najlepší študent 3. stupňa; Ing. Lenka Galčíková, ocenená za mimoriadnu činnosť konanú v prospech STU; Bc. Ladislav Švistun, ocenený za mimoriadny vedeckovýskumný výsledok dosiahnutý počas štúdia, Bc. Lucia Míková, ocenená za športovú reprezentáciu STU a Bc. Michaela Lehotová, ocenená za humánny čin roka.

Dekan FCHPT udelil Pochvalné uznanie dekana 13 študentom za mimoriadne plnenie študijných povinností, 4 študentom za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu, 2 študentom za úspešnú reprezentáciu FCHPT v športe a 7 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 2019/2020

Stupeň štúdia	Cena rektora	Cena dekana	Študent roka	Pochvalné uznanie dekana
Bc.	3	10	2	8
Ing.	6	34	4	12
PhD.	4	4	1	6

Športové úspechy študentov FCHPT na STU

Ak. rok 2019/2020 bol poznačený absenciou viacerých tradičných športových podujatí, vrátane Majstrovstiev STU. VŠ ligy boli prerušené a len v niektorých disciplínach sa vyhodnotili ich výsledky. Prehľad umiestnení reprezentantov FCHPT uvádza tabuľka 49.

Tab. 49. Umiestnenia študentov FCHPT v športových súťažiach STU v ak. roku 2019/2020

Súťaž	Disciplína	Študent	Umiestnenie
VŠ liga	futsal	družstvo muži	7. miesto

Ďalšie vzdelávanie realizované FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020

Aktivity ďalšieho vzdelávania – Celoživotné vzdelávanie a Univerzita tretieho veku

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU realizuje aj vzdelávacie aktivity celoživotného vzdelávania (CŽV). Tieto aktivity sa v akademickom roku 2019/2020 realizovali v rámci akreditovaných programov celoživotného vzdelávania, neakreditovaných programov celoživotného vzdelávania a Univerzity tretieho veku (UTV) na STU v Bratislave.

Ich množstvo však bolo nižšie oproti minulým obdobiam a to z dôvodov obmedzujúcich prezenčnú formu vzdelávania, nakoľko väčšina z ponúkaných kurzov je založená na nevyhnutnosti osobného absolvovania (senzorické hodnotenie, laboratórne experimenty). Fakulta v ak. roku 2019/2020 ponúkala 6 akreditovaných programov celoživotného vzdelávania, ktoré sú uvedené v tabuľke 50. Z nich sa realizovali 4 programy v rámci 13 kurzov, ktoré absolvovalo 115 účastníkov (tabuľka 51).

Tab. 50. Akreditované programy celoživotného vzdelávania v ak. r. 2019/2020

	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

Tab. 51. Realizované akreditované programy celoživotného vzdelávania

Názov programu	Garantujúce pracovisko	Počet realizovaných kurzov	Rozsah programu v hodinách	Počet účastníkov
Senzorické hodnotenie piva	OVHKP	4	15	31
Senzorické hodnotenie vína	OVHKP	3	15	27
Senzorické hodnotenie potravín a obalov	OVHKP	3	15	34
Senzorické hodnotenie destilátov	OVHKP	3	15	23
SPOLU		13	195	115

Celkový počet ponúkaných neakreditovaných programov celoživotného vzdelávania bol 22. Informácie o ponúkaných programoch sú zverejnené na http://www.stuba.sk/sk/dalsie-vzdelavanie.html?page_id=5775. V ak. roku 2019/2020 sa zrealizovalo 14 neakreditovaných programov celoživotného vzdelávania v rámci 19 kurzov s celkovým počtom účastníkov 890 (tabuľka 52).

Tab. 52. Realizované neakreditované programy celoživotného vzdelávania

Názov programu	Garantujúce pracovisko	Počet kurzov	Rozsah v hodinách	Počet účastníkov
Kurz stredoškolskej fyziky	OCHF	1	18	65
Kurz stredoškolskej chémie	OACH	1	16	30
Kurz stredoškolskej matematiky	OM	1	21	40
Týždeň vedy a techniky	FCHPT	1	4	30
Týždeň otvorených dverí – CHEMWEEK	FCHPT	1	10	185
Chem(Re)Action	FCHPT	1	8	200
3-D tlač – technológie budúcnosti	OAT	1	10	40
Záverečné výberové sústredenie najúspešnejších riešiteľov CHO	OFCH	1	6	25
19. letná škola termickej analýzy a kalorimetrie	OFCH, OAM	1	27	6
Extrakcie a mikroextrakcie v príprave vzoriek	UACH	1	10	25
Základný kurz – od dreva k papieru	ODCP	1	8	16
Laboratórne cvičenie pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov	OACH	1	8	23
Seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov	OACH	1	15	50
Prírodovedecké experimenty pre stredoškolákov	OACH, UACH, OUCH, OFCH, OCHF, ÚBT	6	6	155
SPOLU		19	197	890

FCHPT sa v ak. roku 2019/2020 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, podpora zdravia a vitality prírodou III a starostlivosť o telesné a duševné zdravie* (tabuľka 53).

Tab. 53. Participácia učiteľov FCHPT na UTV

Študijný program	Vyučujúci	Pracovisko	Počet hodín
1. ročník (všeobecný)	doc. Ing. D. Berkeš, PhD.	OOCH	2
Potraviny a zdravie človeka I	prof. Ing. Š. Schmidt, PhD.	OPT	2
Potraviny a zdravie človeka I	Ing. E. Hybenová, PhD.	OVHKP	2
Potraviny a zdravie človeka I	prof. Ing. P. Šimko, DrSc.	OVHKP	2
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	doc. Ing. P. Olejníková, PhD.	ÚBM	4
Potraviny a zdravie človeka III	doc. Ing. M. Greifová, PhD.	OPT	2
Podpora zdravia a vitality prírodou III	doc. Ing. M. Greifová, PhD.	OPT	2
Starostlivosť o telesné a duševné zdravie I	doc. Ing. J. Hojerová, PhD.	OPT	4

Vedenie študentov v rámci stredoškolskej odbornej činnosti

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

Tab. 54. Pôsobenie pedagógov FCHPT v SOČ v ak. roku 2019/2020

Pracovník	Pracovisko	Študent	Stredná škola	Téma
Ing. Peter Gajdoš, PhD.	ÚBT	Patrik Habán	Gymnázium, Bilíkova 24 844 19, Bratislava-Dúbravka	Výroba domáceho piva
Ing. Martin Mojto Ing. Richard Valo, PhD.	OIRP	Dominik Mojto	Gymnázium Púchov	Opis a praktické využitie Raspberry Pi
Ing. Aleš Ház, PhD.	ODCP	Maximilián Rada	Spojená škola ZŠ a Gymnázium, Tilgnerova 14, 841 03 Bratislava	Aplikácia prírodných extraktov pre inhibíciu mikroorganizmov
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

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 doplňujúce, 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 sú určené nielen pre odborníkov z priemyselnej, vedeckovýskumnej a výchovnovzdelávacej oblasti, ale i pre študentov stredných a vysokých škôl. Odborná náplň programov je na vysokej úrovni. *Seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov* sa konal v dňoch 27.-28.08.2020 ako jedno z podujatí venovaných 80. výročiu založenia FCHPT. V 34. ročníku boli predstavené stredoškolským pedagógom najnovšie poznatky z chémie, fyziky a biológie tentokrát na tému „Prírodné vedy pre farmaceutické a medicínske aplikácie“. Viaceré oddelenia participovali na zrealizovaní kurzov *Prírodovedecké experimenty pre stredoškolákov* a *Laboratórne cvičenie pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov* (tabuľka 52). Obe aktivity sa stretli s pozitívnym ohlasom u frekventantov, nakoľko stredné školy v súčasnosti nedisponujú materiálnym vybavením vhodným na bezpečnú realizáciu laboratórnych experimentov. Žiaľ, pre pandemickú situáciu sa kurzy konali len v ZŠ. 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, zaznamenávame o niečo menší záujem, napriek tomu sú tieto kurzy významným motivačno-propagačným faktorom a príležitosťou pre budúcich prvákov otestovať si úroveň vedomostí z nosných predmetov základného štúdia. 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 už tradične 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 z pohľadu personálneho aj 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. Práve možnosti experimentálnej laboratórnej práce sú atraktívnou príležitosťou zdokonalenia sa ako pre mladých ľudí – budúcich adeptov štúdia, tak aj pre dospelých skúsených stredoškolských učiteľov alebo absolventov VŠ podobného zamerania. Viaceré aktivity majú tak veľký význam pre propagáciu štúdia na FCHPT.

Nedostatky

Absolvovanie aktivít celoživotného vzdelávania je iba v nemnohých oblastiach spoločenskej praxe akceptovanou rekvalifikáciou alebo podporou pre kariérny rast. Väčšinu ponúkaných programov uchádzači vyhľadávajú na základe svojho osobného záujmu o vzdelávanie a rozšírenie portfólia poznatkov. V tomto ak. roku priebeh CŽV významne ovplyvnila pandémia ochorenia COVID-19 a s ňou spojené významné obmedzenia organizovania prezenčného vzdelávania v období LS 2019/2020.

Podpora študentov na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020

FCHPT podporuje študentov v študijnej, výskumnej a sociálnej oblasti.

V študijnej oblasti je to poskytovanie konzultácií učiteľmi, študentský koučing a zabezpečovanie odborných praxí a tém záverečných prác v spolupráci s priemyselnými partnermi. Prodekanka poskytovala konzultácie a poradenstvo 3x týždenne po 2 h v hodinách, ktoré sú zverejnené na webovom sídle fakulty v informáciách študijného oddelenia. Učitelia majú konzultačné hodiny buď vypísané alebo sa môže na konzultácii študent dohodnúť akoukoľvek formou elektronickej komunikácie. V ZS vedenie v spolupráci so združením študentov CHEM pripravilo diskusnú akciu Raňajky s vedením venovanú téme ubytovania na ŠD. Pre študentov so špecifickými potrebami poskytovala poradenstvo Mgr. E. Danášová, v rozsahu 40 h/ak. r. Ďalší 6 učiteľov sa podieľali na konzultáciách pre týchto študentov v celkovom rozsahu 90 h/ak. r. Redaktori časopisu Radikál, študenti FCHPT, pripravili v spolupráci s vedením nové vydanie Príručky pre prvákov od starších študentov, ktorá podrobne podáva informácie o štúdiu na fakulte nastupujúcim prvákovi.

Vo vedeckovýskumnej 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. Mnohí študenti už počas štúdia na bakalárskom stupni pracujú na výskumných úlohách v rámci riešenia projektov VEGA a APVV. Študenti inžinierskeho štúdia majú možnosť v rámci predmetu Odborná prax (v 1. r.) absolvovať odborné praxe buď v podniku alebo na výskumnom pracovisku fakulty. V ak. roku 2019/2020 napriek obmedzeniam spôsobených koronakrízou 150 študentov absolvovalo prax vo firme (chemické, potravinárske, výskumné ústavy), 66 študentov pracovalo na pracoviskách FCHPT. 39 študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia a 19 študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia realizovalo svoju diplomovú / bakalársku prax mimo FCHPT (chemické, biotechnologické a potravinárske podniky). Všetky praxe v komerčnej sfére boli realizované na základe uzavretia trojstrannej zmluvy zverejnenej v CRZ.

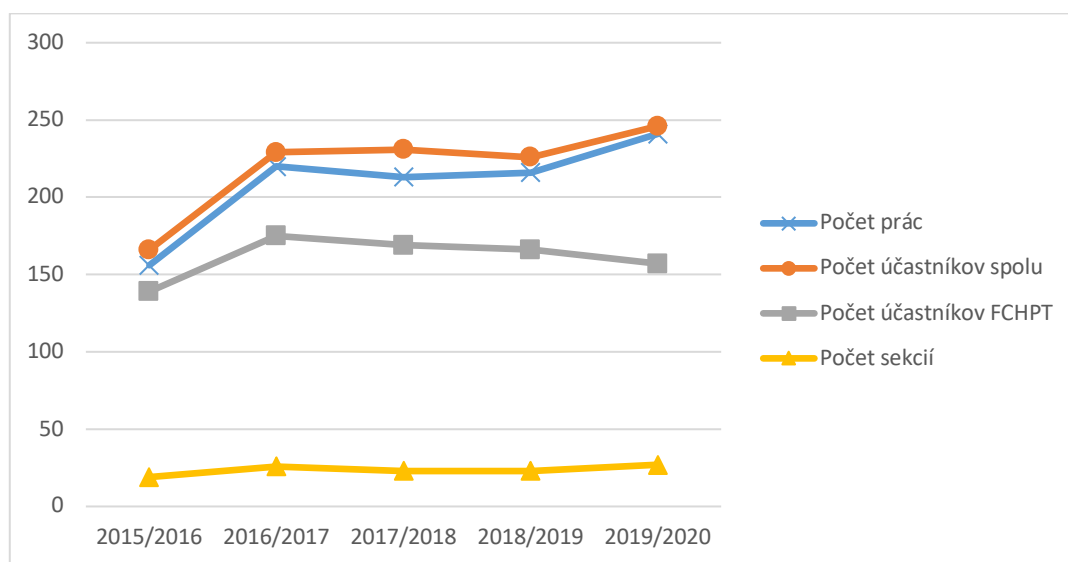
V sociálnej oblasti sa podpora študentov realizuje poskytovaním motivačných štipendií – odborových a prospechových a mimoriadnych štipendií, nielen z dotácie MŠ VVaŠ SR, ale aj vlastných zdrojov. Podrobný rozbor je uvedený na konci kapitoly (s. 80 – 82). Fakulta pri organizácii aktivít určených pre študentov dlhodobo spolupracuje hlavne so spolkom študentov CHEM. Vzhľadom na obmedzenia spojené s koronakrízou a on-line výučbu s neprítomnosťou študentov na fakulte museli byť mnohé aktivity zrušené. Jedinou veľkou akciou, ktorá sa ešte stihla zorganizovať, bola tradičná Beánia študentov konaná 28. 11. 2019. Z menších akcií sa zrealizovali Tábor ICHTYS, Jesenné Kmeťovanie pre deti so záujmom o chémiu a MiniErasmus pre študentov stredných škôl. Spolok CHEM pokračoval vo vydávaní študentského časopisu Radikál, ktorý fakulta podporuje nielen vybranými príspevkami, ale aj ekonomicky. Fakulta prispela k revitalizácii priestorov SCHK a oddychovej (chill-out) zóny študentov ako aj k vybudovaniu relaxačnej miestnosti pre študentov so špecifickými potrebami. Počas prerušenia prezenčnej výučby v mesiacoch marec – jún 2020 vedenie komunikovalo so zástupcami CHEMu z dôvodu získania spätnej väzby a ohlasov na kvalitu dištančného vzdelávania s cieľom nastavenia zodpovedajúcej úrovne a optimálnych foriem dištančnej výučby. V rámci každoročných ankiet realizovaných na konci ak. roka mali študenti možnosť vyjadriť sa aj k ubytovaniu, stravovaniu, technickému vybaveniu, knižnici, študijnému prostrediu a pod. Ankety vyplňali študenti končiacich ročníkov. Celkove sa v nich vyjadrilo 85 % absolventov. 38 % z pripomienok sa týkalo organizácie a zabezpečenia štúdia, 20 % vzťahov medzi učiteľom a študentom, 18 % boli pochvalné vyjadrenia k štúdiu a študijnému prostrediu, 13 % tvorili pripomienky k technickému vybaveniu a zabezpečeniu štúdia a 11 % sa týkalo potreby väčšieho prepojenia štúdia s praxou.

21. študentská vedecká konferencia „Chémia a technológie pre život“

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na FCHPT STU v Bratislave dlhoročnú tradíciu. Výstupmi študentov zapojených do ŠVOČ sú práce prezentované na študentskej vedeckej konferencii (ŠVK), ktorá sa na FCHPT koná od roku 1967. Od roku 1999 organizuje FCHPT študentské vedecké konferencie ako celoštátne študentské vedecké konferencie v odbore chémia a chemická a potravinárska technológia a pozýva na ne študentov vysokých škôl s príbuzným zameraním na Slovensku a od r. 2003 aj v Českej republike. ŠVK sa usporadúva v novembri s výnimkou jazykovej sekcie, ktorá sa zvyčajne koná v máji a zúčastňujú sa jej najmä študenti 1. ročníka bakalárskeho štúdia FCHPT STU. Prehľad ŠVK organizovaných na FCHPT v ostatných piatich akademických rokoch spolu s počtom sekcií, zúčastnených študentov a prezentovaných prác je v tabuľke 55 a obr. 10.

Tab. 55. ŠVK na FCHPT STU za ostatných 5 akademických rokov

ŠVK	ak. rok	Počet prác	Počet účastníkov spolu	Počet účastníkov FCHPT	Počet účastníkov z iných VŠ			počet sekcií
					SR	ČR	iné	
17. (49)	2015/2016	156	166	139	8	19	-	19
18. (50)	2016/2017	220	229	175	22	32	-	26
19. (51)	2017/2018	213	231	169	15	47	-	23
20. (52)	2018/2019	216	226	166	19	41	-	23
21. (53)	2019/2020	241	246	157	39	47	3 (PL)	27



Obr. 10 Kvantitatívne hodnotenie ŠVK na FCHPT za ostatných 5 akademických rokov

6. novembra 2019 sa na FCHPT uskutočnila 53. fakultná ŠVK „Chémia a technológie pre život“, ktorá bola zároveň 21. 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 dekana FCHPT. V rámci 21. ŠVK prebehla súťaž o najlepšie študentské vedecké práce.

21. ŠVK sa zúčastnilo 246 študentov, čo je o 20 študentov viac ako v minulom roku; tiež sa zvýšil počet prezentovaných prác o 25. 196 študentov bolo z ôsmich fakúlt slovenských vysokých škôl (PriF UK Bratislava 24, SvF STU 5, SPU Nitra 3, PriF UPJŠ Košice 3, PdF TU Trnava 2, FPV UCM Trnava 1, UVLF Košice 1 a FCHPT STU 157). Zaznamenali sme teda nárast účastníkov zo SR o 11 študentov, ale pokles účastníkov z FCHPT STU o 9. Študentov z ČR bolo 47 (z 9 fakúlt 8 univerzít), čo je o 6 viac ako v minulom akademickom roku. Študenti boli z Univerzity Pardubice (15), z dvoch fakúlt VŠCHT v Prahe (15), z VUT Brno (7), z Univerzity Karlovej v Prahe (4), z ČVUT v Prahe (2), z Univerzity Palackého v Olomouci (2), z Masarykovej univerzity v Brne (1) a VŠB Technickej univerzity v Ostrave (1). Po prvýkrát sa zúčastnili aj študenti zo Sliezskej technickej univerzity v Gliwiciach, Poľsko (3). Prehľad sekcií, počtu účastníkov a prezentovaných prác je v tabuľke 56. Študenti 1. a 2. stupňa súťažili v 25 sekciách, študenti 3. stupňa v celkovom počte 47 nesúťažne prezentovali svoje práce v 13 sekciách (*analytická chémia, analytické separačné metódy, anorganická chémia, anorganické technológie, anorganické materiály, aplikovaná biokatalýza, aplikovaná organická chémia, biochémia, biotechnológia, chemická fyzika, mikrobiológia, riadenie procesov podporené informačnými technológiami, technológie spracovania a ochrany dreva a papierových nosičov informácií a výživové aspekty potravín a hodnotenie rizika*) a jednej čisto doktorandskej nesúťažnej sekcii *technológie ochrany životného prostredia a environmentalistika*, kde sa predstavilo 16 prác. Celkovo bolo na ŠVK v r. 2019 prezentovaných 241 prác.

Predsedomia a členovia komisií jednotlivých sekcií posudzovali prácnosť, náročnosť riešenej problematiky, vedecký prínos, ako aj spracovanie prezentácie a prednes prezentovaných prác. V komisiách zasadalo až 29 členov z iných vysokých škôl (7 z ČR, 22 zo SR). V každej sekcii bolo vyhodnotených päť prác. Študenti, umiestnení na 1. – 3. mieste v jednotlivých sekciách, boli finančne ocenení formou mimoriadneho štipendia vo výške 200, 100 a 55 €. Vďaka sponzorskej podpore boli tieto ocenenia zvýšené o 100 € za 1. miesto, o 30 € za 2. miesto a o 15 € za 3. miesto oproti predchádzajúcemu roku.

Jazyková sekcia, ktorá sa konala 09. 05. 2019 a zúčastnilo sa jej 9 účastníkov, bola tiež zaradená do 21. ročníka ŠVK. Práce sa orientovali na prezentáciu jazykových schopností v oblasti chémie a technických a technologických disciplínach. Študenti preukázali nielen pokročilú úroveň angličtiny, ale aj hlbšie tematické vedomosti, niektoré práce obsahovali aj jednoduchý výskum a štatistiku. Súťažiacimi boli študenti prvého ročníka bakalárskeho štúdia. Preukázali výbornú jazykovú úroveň prezentácie, schopnosť reagovať na otázky odborníkov a obhájiť svoj názor v diskusii. Jazykovej sekcii sa ako pasívni účastníci zúčastnili študenti z Gymnázia na Vazovovej ulici.

Tab. 56. Prehľad sekcií a počtu účastníkov 21. ŠVK Chémia a technológie pre život

	Názov sekcie	Počet prác	Počet účastníkov FCHPT	Počet účastníkov (zahraničie – ČR, PL)	Počet účastníkov (iné VŠ SR)	Počet členov komisií (ČR)	Počet členov komisií (iné VŠ SR)
1	Analytická chémia	11	3	5	3	0	0
2	Analytické separačné metódy	12	5	4	3	0	0
3	Anorganická chémia	5	2	2	1	0	0
4	Anorganické materiály	9	4	5	0	0	0
5	Anorganické technológie	13	8	4	1	1	0
6	Aplikovaná biokatalýza	8	5	0	3	0	1
7	Aplikovaná organická chémia	9	6	0	3	0	2
8	Biochémia	9	9	0	0	0	4
9	Biotechnológia	8	5	0	3	0	0
10	Ekonomické vedy a manažment	6	9	0	0	0	0
11	Elektroanalytická chémia	9	4	5	0	1	0
12	Environmentálne inžinierstvo	7	6	0	1	0	3
13	Fyzikálna chémia	8	2	4	2	1	0
14	Chemická fyzika	8	5	1	2	1	0
15	Chemické a biochemické inžinierstvo	9	9	0	0	0	2
16	Mikrobiológia	10	5	0	5	0	3
17	Mikrobiologické aspekty v potravinárstve	7	6	1	0	1	0
18	Organická technológia a katalýza	6	6	0	0	0	0
19	Podniková ekonomika	7	8	0	0	0	0
20	Potravinárska a kozmetická chémia a technológia	8	6	1	1	0	0
21	Riadenie procesov podporené informačnými technológiami	12	7	5	0	2	0
22	Syntetická organická chémia	8	7	1	0	0	1
23	Technológie ochrany životného prostredia	7	4	2	1	0	3
24	Technológie ochrany životného prostredia a environmentalistika (nesúťažná sekcia)	16	4	5	7	0	3
25	Technológie spracovania a ochrany dreva a papierových nosičov informácií	13	12	1	0	0	0
26	Výživové aspekty potravín a hodnotenie rizika	7	0	4	3	0	0
27	Jazyky	9	10	0	0	0	0
	SPOLU	241	157	50	39	7	22

MŠVVaŠ SR zamietlo žiadosť FCHPT o finančný príspevok na zabezpečenie ŠVK. Finančný príspevok vo výške 5 000 € poskytla Nadácia pre rozvoj FCHPT, 1 900 € Enviral - Envien Group, 1 000 € Združenie pre výrobu a využitie biopalív, 500 € Slovalco, 250 € Optimal Control Labs. Slovnaft, a.s. podporila ŠVK darom 300 ks USB kľúčov, firma Mikula venovala víťazom sekcií odborné knihy. Sponzorskými darmi pre všetkých účastníkov ďalej prispeli Martinus, Nadácia ESET, 365 today's bank a Berto. Firmy Enviral - Envien Group, Martinus,

ZVVB a organizácie ZCHFP a ZSVTS ocenili 6 prác osobitnými finančnými a/alebo vecnými cenami, uvedenými v tabuľke 57. FCHPT z vlastných zdrojov zabezpečila dofinancovanie ŠVK (technickú podporu konferencie – propagačné materiály a diplomy, obedy mimofakultným účastníkom a členom komisií, rezerváciu ubytovania mimofakultným účastníkom a členom komisií, občerstvenie účastníkom konferencie).

Tab. 57. Špeciálne ceny udelené na 21. ŠVK

	Študent	Sekcia	Názov práce	Cenu za prácu udelila spoločnosť
1.	Bc. Pavol Štefík	Biochémia	Príprava a možné využitie funkcionalizovaných MoS ₂ nanomateriálov v terapii a diagnostike	ZCHFP
2.	Bc. Mária Pacolová	Aplikovaná biokatalýza	Enzymatická príprava maltotriózy z pululánu	Enviral, Envien Group, ZVVB
3.	Bc. Eva Klára Krajčíková	Environmentálne inžinierstvo	Optimalizácia sorpčnej separácie erytrozinu B pyrolýznym uhlím	Enviral, Envien Group, ZVVB
4.	Bc. Petra Urbanová	Technológie spracovania a ochrany dreva a papierových nosičov informácií	Mikrobiologická dekontaminácia originálneho historického pergamenu nízkoteplotnou plazmou	Martinus
5.	Bc. Šárka Jánošíková	Chemické a biochemické inžinierstvo	Porovnanie iónových kvapalín ako extrakčných rozpúšťadiel v procese extrakčnej destilácie kyseliny octovej	Enviral, Envien Group, ZVVB
6.	Bc. Klaudia Madleňáková	Technológie spracovania a ochrany dreva a papierových nosičov informácií	Izolácia extraktívnych látok pomocou superkritickej extrakcie s CO ₂	ZSVTS

21. ŠVK odborne garantoval programový výbor a zabezpečil organizačný výbor. Predsedom organizačného výboru bol doc. Ing. Juraj Oravec, PhD., podpredsedami boli Ing. Ľuboš Čirka, PhD., Ing. Petra Valiauga, Ing. Michaela Horváthová (všetci z UIAM), členmi boli organizátori jednotlivých sekcií. Technickú pomoc poskytol Ing. Martin Kalúz, PhD. z ÚAIM, Mgr. Katarína Mikulová a dobrovoľníci z radov študentov zo združenia CHEM. Aktualizovaný elektronický konferenčný systém, vrátane údajov z 21. ŠVK boli/sú dostupné na adrese <https://www.uam.sk/svk/?q=uvod>.

Konferenčný systém v tomto roku bol prebudovaný a rozšírený tak, aby okrem iného minimalizoval potrebu tlačených dokumentov, automaticky vyplňal formuláre nevyhnutné na administratívne zabezpečenie sekcie (prezenčné listiny, protokol o rokovaní sekcie, zoznam mimofakultných stravníkov, a pod.), zohľadnil podporu partnerov ŠVK, zohľadnil potrebu exportu relevantných údajov.

Elektronický zborník prác 21. ŠVK v interaktívnej forme na USB nosiči bol súčasťou konferenčného balíčka pre všetkých účastníkov ŠVK. Študenti, ktorí sa umiestnili na 1.-5. mieste, dostali dvojazyčné diplomy, ostatní účastníci potvrdenia o účasti. Z 21. študentskej

vedeckej konferencie bol vydaný recenzovaný zborník abstraktov prác v digitálnej forme na USB nosiči s ISBN. Dostal ho každý účastník ŠVK a každé oddelenie, kde sa ŠVK konala. Víťazom jednotlivých sekcií a doktorandom, ktorí sa ŠVK zúčastnili nesúťažne, bola ponúknutá možnosť publikovať plné texty príspevkov vo forme článkov v časopise *Acta Chimica Slovaca* evidovanom vo WoS.

Propagácia a komunikácia. Tento ročník sa organizačný výbor zameral na využitie moderných komunikačných prostriedkov pri oslovení študentov. V rámci PR bola komunikácia realizovaná prostredníctvom samostatnej udalosti venovanej ŠVK na Facebooku FCHPT, statusov na Facebooku FCHPT, statusov na Facebooku CHEM študentského spolku FCHPT, príspevkov na blogu a statusov na Instagrame Technologického inkubátora STU (InQb).

Konečné výsledky a fotografie z otvorenia a vyhlásenia výsledkov boli zverejnené vo fotogalérii na webovej stránke konferencie <https://www.uiam.sk/svk/?q=fotogaleria-a-archiv> a http://www.fchpt.stuba.sk/sk/informacie-pre-studentov/fotogalerie.html?page_id=3156. V

Video o priebehu konferencie, ktorého autorom je Ing. Peter Bakaráč (UIAM), bolo zverejnené na YouTube <https://youtu.be/YdbmKAra46A>. Informácie o ŠVK boli publikované v komunikačných kanáloch ako: webové sídlo FCHPT a Facebook FCHPT, univerzitný časopis SPEKTRUM, študentský časopis Radikál, časopis Slovenskej chemickej spoločnosti ChemZi, blog na portáli Technologického inkubátora STU (InQb), portál Veda na dosah a iné. Bola realizovaná sprievodná nevedecká súťaž pri príležitosti 150. výročia objavenia periodického zákona chemických prvkov "*Selfie s Mendelejevom*", ktorej cieľom bolo popularizovať našu fakultu ako prestížne miesto na štúdium. Víťaz získal 2 lístky s večerou na Beániu chemikov od CHEM, študentského spolku FCHPT. 21. ŠVK mala ambíciu komunikovať environmentálnu zodpovednosť, v rámci čoho boli minimalizované tlačené formuláre (cca 250 záznamov), program konferencie pre všetkých účastníkov bol vytlačený na recyklovanom papieri, jednorazové plastové poháre na občerstvenie boli nahradené kompostovateľnými alebo sklenenými.

Evaluácia. Záleží nám na názore účastníkov ŠVK. Preto všetci aktívni účastníci ŠVK mohli elektronicky vyplniť anonymný dotazník spokojnosti a podnetov na zlepšenie organizácie ŠVK. Tiež všetci členovia OV ŠVK mohli elektronicky vyplniť anonymný dotazník spokojnosti a podnetov na zlepšenie organizácie ŠVK. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať vysokú mieru spokojnosti s organizáciou ŠVK. Relevantné podnety budú zohľadňované pri organizovaní ďalších ročníkov.

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 2019/2020 vyriešených 73 žiadostí, čo je o 31 menej podaných žiadostí ako v predošlom ak. roku. 57 študentom bolo sociálne štipendium priznané, čo je o 17 menej ako v predošlom ak. roku a celková vyplatená suma 97 270 € bola o 3 110 € nižšia. Priemerný počet študentov poberajúcich sociálne štipendium a celková vyplatená suma za akademický rok v ostatných piatich akademických rokoch je v tabuľke 58.

Tab. 58. Priemerný počet študentov FCHPT poberajúcich sociálne štipendiá

Ak. rok	Počet študentov	Celková vyplatená suma €
2015/2016	232	299 640
2016/2017	155	233 830
2017/2018	92	138 425
2018/2019	74	108 315
2019/2020	57	97 270

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 MŠVVaŠ 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. r. 2019/2020 vyplácalo v mesiacoch máj a jún 2020, pričom hodnotiacim obdobím pre priznanie štipendia bol ak. rok 2018/2019. Štipendium bolo vyplatené 670 študentom všetkých 3 stupňov štúdia v celkovej výške 250 372 €.

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 2019/2020 bolo priznané a vyplatené študentom motivačné štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností dosiahnuté v ak. roku 2018/2019. Štipendia boli vyplatené jednorazovo v novembri 2019. Celková vyplatená čiastka bola 63 693 € a štipendium bolo vyplatené 79 študentom FCHPT všetkých troch stupňov.

Motivačné štipendia za mimoriadne výsledky

Dekan fakulty mal možnosť podľa čl. 6 a čl. 8 Štipendijného poriadku FCHPT STU v Bratislave vyplatiť aj motivačné štipendia 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 2019/2020 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 10 študentom bakalárskeho, 34 študentom inžinierskeho a 4 študentom doktorandského štúdia v celkovej výške 9 000 € (máj, jún, november 2020).

Z vlastných zdrojov bolo motivačné štipendium priznané študentom za výsledky v odbornej súťaži ŠVK, za reprezentáciu fakulty v športe, mimoriadne študijné výsledky, za mimoriadne výsledky v oblasti výskumu a za prácu v prospech fakulty. Celkovo bolo z vlastných zdrojov priznané štipendium 111 študentom v celkovej sume 31 416 €.

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:

1. „Kritériá pre prideľovanie ubytovania študentom denného štúdia na STU“, ktoré boli schválené vedením STU 29. 04. 2019, 2. „Dodatok FCHPT ku kritériám pre prideľovanie ubytovania študentom denného štúdia na STU“, ktorý bol schválený vedením FCHPT 09. 04. 2019.

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 2019/2020 pracovala v zložení: prod. Reháková – predsedníčka, Mgr. Balogová – zodpovedná za administráciu ubytovania študentov, študenti Martina Balážová, Renáta Števuľová, Veronika Paprčiaková, Filip Karaščák, od 04. 02. 2020 Martin Meliška. Každého zasadnutia ubytovacej komisie STU sa zúčastňoval aspoň jeden zástupca študentov FCHPT.

Počet ubytovacích miest pre ak. rok 2020/2021, ktoré sa pridelovali v ak. roku 2019/2020, bol pre FCHPT 614, čo je o 88 viac ako v predošlom akademickom roku. V ak. r. 2019/2020 boli ukončené niektoré rekonštrukcie študentských domov STU. Z tejto kapacity bolo napokon 80 miest presunutých do kvóty určenej pre zahraničných študentov.

Z celkového počtu žiadostí o ubytovanie, ktorých bolo spolu 633, čo je o 105 menej ako vlani, bolo uspokojených 84,4 % záujemcov, čo je o 13,1 % viac ako v predošlom ak. roku. Dôvodom nižšieho počtu žiadostí o ubytovanie je klesajúci počet študentov, ale aj epidemiologická situácia, ktorá ovplyvnila možnosti ubytovania v ubytovacích zariadeniach STU počas jarnej pandémie. Pridelená ubytovacia kapacita a počet žiadateľov o ubytovanie za ostatných 5 rokov je v tabuľke 59. Podľa vyjadrení študentov stále zostáva veľkým problémom nezodpovedajúca kvalita ubytovania v študentských domovoch.

Tab. 59. Pridelená kapacita a počet žiadateľov o ubytovanie

	pridelená kapacita	počet žiadateľov	uspokojení žiadatelia
2016/2018	758	1160	65,3 %
2017/2018	740	937	79,0 %
2018/2019	649	802	80,9 %
2019/2020	526	738	71,3 %
2020/2021	534	633	84,4 %

Systém kvality vzdelávania na FCHPT STU v Bratislave v ak. roku 2019/2020

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 60), 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 približne dve tretiny študentov dosahujú VŠP v rozsahu 1,00 – 1,99. Ešte výraznejšie sa výsledku zlepšujú v druhom stupni štúdia (tabuľka 61). K ďalším parametrom, ktorý vyjadruje náročnosť a aj kvalitu vzdelávacieho procesu, patrí % úspešnosti študentov. V tabuľkách 62 a 63 je uvedený prehľad počtu študentov, ktorí neúspešne ukončili štúdium na prvom a druhom stupni.

Tab. 60. Vážený študijný priemer študentov v 1. stupni štúdia v ak. roku 2019/2020

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	23,2	32,2	44,6
2. ročník Bc. štúdium	56,2	33,7	10,1
3. ročník Bc. štúdium	67,8	27,8	4,4
PRIEMER Bc. štúdium	49,1	31,2	19,7

Tab. 61. Vážený študijný priemer študentov v 2. stupni štúdia v ak. roku 2019/2020

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	91,7	7,9	0,4
2. ročník Ing. štúdium	93,4	4,4	2,2
PRIEMER Ing. štúdium	92,6	6,1	1,3

Tab. 62. Neúspešne ukončení študenti v 1. stupni štúdia v ak. roku 2019/2020

Ročník	Ukončili štúdium neúspešne – počet študentov v %		
	Po zimnom semestri	Po letnom semestri	SPOLU
1. ročník Bc. štúdium	30,6	20,7	51,3
2. ročník Bc. štúdium	0,9	10,1	11,0
3. ročník Bc. štúdium	0,0	8,3	8,3
PRIEMER Bc. štúdium	10,5	13,0	23,5

Tab. 63. Neúspešne ukončení študenti v 2. stupni štúdia v ak. roku 2019/2020

Ročník	Ukončili štúdium neúspešne – počet študentov v %		
	Po zimnom semestri	Po letnom semestri	SPOLU
1. ročník Ing. štúdium	1,7	0,0	1,7
2. ročník Ing. štúdium	0,0	7,9	7,9
PRIEMER Ing. štúdium	0,9	3,9	4,8

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 61 a 63) v porovnaní s prvým stupňom štúdia (tabuľky 60 a 62). 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 64.

Tab. 64. Výsledky študentov 3. ročníka

	VŠP <1,00-2,00) Počet študentov v %	VŠP <2,00-3,00) Počet študentov v %	VŠP <3,00-4,00) Počet študentov v %	Neúspešne ukončení %
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
2019/2020	67,8	27,8	4,4	8,3

Hodnotenie úrovne vzdelávania vedeckou radou FCHPT

Vedecká rada FCHPT STU raz ročne prerokúva a hodnotí úroveň vzdelávania na FCHPT STU v Bratislave. Hodnotiaca správa o vzdelávaní na FCHPT STU v Bratislave (za ak. r. 2018/2019) bola v ak. roku 2019/2020 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. Počas prerušenia prezenčnej formy vzdelávania a lockdownu v mesiacoch marec – apríl 2020 veľký podiel na organizácii vzdelávacieho procesu prebralo vedenie FCHPT, ktoré o zmenách komunikovalo s riadiacimi

pracovníkmi, garantmi predmetov, školiteľmi záverečných prác a zástupcami študentov zo združenia CHEM.

Napriek pandémie v súvislosti s ochorením COVID-19 sa v ak. roku 2019/2020 vykonávali hospitácie, sústredené najmä na predmety, ktoré sa v anketách študentov označujú ako najhoršie hodnotené. Na evidenciu hospitácií a správ z hospitácií sa od ak. roka 2016/2017 začal využívať AIS. Za ak. rok 2019/2020 je v ňom vložených 40 hospitačných správ (31 zo ZS a 9 z LS). Návrhy hospitujúcich na zlepšenie sa týkali najmä doplnenia študijnej literatúry, doplnenia učiva o príklady z praxe a pod. Na nerovnomernosť hospitačnej činnosti boli upozornení riaditelia ústavov na dvoch zasadnutiach Kolégia dekana. Skladba hospitačných správ svedčí o zlepšení – hospitácie sa vykonávali v ak. r. 2019/2020 na viacerých pracoviskách (11 oddeleniach). Taktiež túto činnosť začínajú využívať aj začínajúci učitelia, ktorí sa týmto spôsobom majú možnosť dozvedieť ako viesť vzdelávací proces.

Dištančné vzdelávanie v období pandémie COVID-19

Na FCHPT bola v marci 2020, od štvrtého týždňa letného semestra, zavedená dištančná výučba. Pôvodná predstava, že pôjde len o krátkodobé vynechanie prezenčnej výučby, sa ukázala ako príliš optimistická a nakoniec celý semester vrátane skúškového obdobia a štátnych skúšok sa realizoval dištančnou formou. V podstate všetci učitelia museli veľmi rýchlo svoju výučbu prispôbiť novým podmienkam. Vedenie fakulty zriadilo stránku Dištančné vzdelávanie na webovom sídle FCHPT www.fchpt.stuba.sk, ktorá bola pravidelne aktualizovaná a ktorá poskytovala informácie učiteľom aj študentom formou metodických usmernení a listov študentom, učiteľov a garantov laboratórnych cvičení informovala o organizácii štúdia v letnom semestri, o skúškovom období, o zabezpečení dištančnej formy laboratórnych cvičení, o odovzdávaní záverečných prác a obhajobách a o spôsobe online testovania. Pre dištančnú výučbu sa sprístupnila univerzitná platforma GSuite. V prípade záujmu o použitie pokročilejších e-technológií boli nápomocní kolegovia z Ústavu informatizácie, automatizácie a matematiky. Učiteľom sa odporúčalo zasielať prezentácie, texty prednášok, riešenia úloh a komentáre študentom cez e-mail, dokumentové servery, úložiská, pričom najčastejšie využívaným sa stal systém Classroom GSuite. Kontrolné úlohy, testy, otázky a príklady sa zadávali najmä cez e-mail, Moodle, AIS a v Classroom. Na skupinové videohovory alebo konzultácie online sa využíval hlavne systém Google Meet. Viacerí učitelia si svoje prednášky natočili aj ako videozáznamy. Konečné rozhodnutie o konkrétnej forme dištančnej výučby bolo ponechané učiteľom v závislosti od charakteru predmetu, dostupnosti študijných materiálov a v neposlednom rade aj od počtu študentov. Dôležitou fakultnou podmienkou bolo, aby sa všetky prezentácie vrátane videozáznamov sprístupnili a archivovali. Dištančnej výučbe na fakulte tiež veľmi pomohlo, že všetky naše

učebnice a učebné texty sú dostupné v digitálnej knižnici Slovenskej chemickej knižnice, kde má každý študent prístup. V polovici letného semestra, keď už bolo zrejmé, že výučba sa veľmi pravdepodobne nevráti do prezenčnej formy, sa začala príprava aj na dištančnú formu skúšok a zápočtov, vrátane štátnych záverečných skúšok. Odporúčané a následne realizované bolo najmä testovanie pomocou Moodle, AIS, Classroom GSuite. Všetkým učiteľom boli doručené aj odkazy na webové stránky s návodmi a kurzami na vytváranie testov. K dispozícii boli aj kontakty na kolegov, ktorí už takéto testy realizovali. Aj v tomto prípade ale bola ponechaná možnosť učiteľom si vytvoriť aj vlastný spôsob testovania a skúšania. Záverečné štátne skúšky prebehli dištančne pri využití systému Google Meet, ktorý sa stal na celej fakulte pre tento účel jednotný.

Prijaté opatrenia a realizácia výučby sa priebežne kontrolovali online hodnoteniami (3 študentské a 2 učiteľské ankety na začiatku, počas a na konci semestra). Prevažná väčšina účastníkov hodnotenia konštatovala spokojnosť a oceňovala snahu o čo najlepší spôsob výučby, pričom rovnaké ocenenie nepatrí len učiteľom, ale aj študentom. Napriek pozitívnym reakciám musíme konštatovať, že akákoľvek dištančná výučba je veľmi obmedzujúca v porovnaní s prezenčnou výučbou práve na takej fakulte ako je FCHPT. Podstatnú časť našej výučby tvoria laboratórne cvičenia, laboratórne semestrálne a technologické projekty a v neposlednom rade laboratórny výskum spojený s diplomovými a bakalárskymi prácami. Tieto predmety a aktivity sa logicky nedajú v online režime realizovať. Laboratórne cvičenia sa čiastočne dali alternovať; učitelia a v tomto prípade do značnej miery aj naši doktorandi natočili aspoň najdôležitejšie cvičenia ako videonahrávky a poskytli ich študentom. Ďalšou verziou realizácie laboratórnych cvičení bolo zaslanie príkladov a výsledkov experimentov, ktoré študenti vyhodnotili a odovzdali vo forme elektronických protokolov. Diplomové a bakalárske práce sme museli prehodnotiť a veľkú časť experimentálnej práce nahradili rešeršné a teoretické kapitoly.

Rovnako negatívne ovplyvnil režim aj vedecko-výskumnú činnosť na fakulte. Základný výskum v rámci národných aj medzinárodných projektov, resp. aplikovaný výskum pre priemyselných partnerov takisto utrpel. Viaceré výskumné práce v laboratóriách museli byť pozastavené alebo zredukované len na najdôležitejšie činnosti. Paradoxne, pozitívom bol vytvorený dopyt po novom výskume spojenom s riešením problémov vyvolaných korona krízou. Napríklad na Oddelení environmentálneho inžinierstva spolu s kolegami z ďalších oddelení fakulty a univerzity sa začal realizovať monitoring koronavírusu v odpadových vodách v snahe overiť, či je možné odpadové vody využiť ako zdroj informácií o výskyte ochorenia COVID-19 v populácii, či vírus je prítomný v aktívnej forme vo vodách, aké ďalšie procesy a technológie máme k dispozícii na hygienizáciu vôd atď.

Špecifickým problémom bola aj výučba zahraničných študentov, ktorých počet na FCHPT neustále rastie. V súčasnosti študuje na FCHPT vyše 100 zahraničných študentov, či

už ako študenti fakultných programov alebo ako mobilní študenti programov Erasmus, ŠP, atď. Väčšina študentov po marcovom vyhlásení epidemiologických opatrení odišla do domovskej krajiny, odkiaľ pokračovala v dištančnom štúdiu. Ale desiatky zahraničných študentov zostali v Bratislave a študovali dištančnou formou zo študenrských domov, ktoré síce boli v karanténnom režime, ale zostali otvorené. Najmä študenti z vysoko rizikových krajín ako bolo napr. Taliansko, Španielsko svoj druhý a bezpečný domov na "Mladej garde" v Bratislave ocenili.

Ďalším pozitívom celej situácie bol významný posun v príprave kvalitného dištančného vzdelávania pre budúcnosť. Poučení z dištančného LS sme vedeli, že najväčšie riziko hrozí laboratórnym cvičeniam, tak dôležitým práve na FCHPT STU. Preto bol pripravený rozvrh na ZS nasledujúceho akademického roka v 2 blokoch, umožňujúcich odcvičiť osobitne laboratórne cvičenia a osobitne zvyšné rozvrhové aktivity, ktoré sa dajú zabezpečiť aj dištančne. Taktiež sa zlepšilo technické vybavenie potrebné pre online spojenie (modernizácia siete, kamerové a audiosystémy) a ďalšie nástroje dištančnej výučby (dotykové monitory, technika k spracovaniu zvuku a obrazu). No na FCHPT STU naďalej platí, že žiadny Google Meet nenahradí prezenčnú prednášku či seminár s možnosťou priamej spätnej odozvy pýtajúcich sa prítomných študentov, či inak záujem deklarujúcich študentov aj v porovnaní s videoprednáškami s priamym kontaktom, nehovoriac už o laboratórnych cvičeniach, kde pre nadobudnutie manuálnych zručností je prezenčná výučba absolútne potrebná.

Hodnotenie úrovne vzdelávania z pohľadu študentov – ankety študentov

V ak. roku 2019/2020 sa uskutočnilo niekoľko ankiet, v ktorých respondenti hodnotili kvalitu pedagogického procesu. Najskôr to bola elektronická anketa v AIS k ZS 2019/2020. Výhodou ankiet v AIS je možnosť vyjadrenia sa ku všetkým predmetom a ich formám (prednášky, cvičenia, laboratórne cvičenia) hodnotením stupňa kvality, ale aj slovnými pripomienkami k vyučovaciemu procesu i vyučujúcim. Nevýhodou je, napriek niekoľkým výzvam na vyplnenie ankety, tradične nízke percento respondentov. V tomto semestri to bolo 22 % z potenciálnych respondentov (celkového počtu študentov). Vyjadrili sa k 69 % predmetov ponúkaných v ZS 2019/2020, pričom k jednotlivým predmetom sa vyjadrilo 0 – 63 % študentov daného predmetu (najviac k Teórii automatického riadenia I). Ďalšou nevýhodou týchto ankiet je neskorá spätná väzba – až po ukončení celého semestra. Požiadavka na väčšiu flexibilitu a zlepšenie evaluácie pomocou ankiet v AIS (rozdelenie na viacero časových úsekov počas semestra, minimálne na výučbovú časť a skúškové obdobie) bola diskutovaná na spoločnom webovom stretnutí prodekanov fakúlt STU a poskytovateľov služieb AIS začiatkom LS 2019/2020. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 a s tým súvisiaceho prerušenia prezenčnej výučby na STU od marca 2020 bola operatívne

zrealizovaná anketa k hodnoteniu dištančnej výučby na FCHPT STU. Anketa bola vykonaná pomocou Google formulárov a to osobitne v skupinách: (Bc. stupeň 1. a 2. ročník + Ing. stupeň 1. ročník); Bc. stupeň 3. ročník; Ing. stupeň 2. ročník; PhD. štúdium. Dištančné štúdium a prácu študentov končiacich ročníkov hodnotili zo svojho pohľadu aj vedúci záverečných prác. Počty študentov, ktorí vyplnili dotazníky sú uvedené v tabuľke 65. Otázky v nej sa zameriavali na hodnotenie úrovne dištančného vzdelávania v období marec – apríl 2020. Spätná väzba bola využitá na modifikáciu a zlepšenie najnaliehavejších aspektov dištančnej výučby. Výsledky boli bezprostredne zverejnené na stránke študijného oddelenia. Anketu s podobným zameraním zrealizovala na konci apríla na vzorke študentov FCHPT aj STU, niektorí študenti FCHPT sa zapojili aj do prieskumu k dištančnému vzdelávaniu, ktorý vykonala ŠRVŠ. Koncom mája sa uskutočnil prieskum CHEM Spolku študentov FCHPT, v ktorom bola zaradená aj časť týkajúca sa dištančnej výučby v období marec – máj 2020. Na konci LS ak. r. 2019/2020 potom absolventi bakalárskeho štúdia hodnotili 3. ročník bakalárskeho štúdia a absolventi 2. ročníka inžinierskeho štúdia hodnotili celé svoje predošlé štúdium na fakulte odovzdaním listu ankety vo formáte pdf pri prihlasovaní na štátnu skúšku. Podobnú 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 všetkých ankiet zrealizovaných fakultou, je uvedený v tabuľke 65.

Tabuľka 65. Počet študentov, ktorí sa zúčastnili ankiet

Hodnotiaci študenti	Hodnotenú obdobie	Počet zúčastnených	Počet zúčastnených z celkového počtu potenciálnych respondentov v %
1. ročník Bc. štúdia pri zápise do ak. r. 2019/2020	prijímacie konanie, propagácia	173	38,9
1. a 2. r. Bc. štúdia, 1. r. Ing. štúdia počas dišt. vzdelávania	marec-apríl 2020	289	37,9
3. r. Bc. štúdia počas dištančného vzdelávania	marec-apríl 2020	76	42,7
2. r. Ing. štúdia počas dištančného vzdelávania	marec-apríl 2020	60	26,5
PhD. študenti počas dištančného vzdelávania	marec-apríl 2020	62	45,9
vedúci záverečných prác počas dišt. vzdelávania	marec-apríl 2020	154	90,6
3. ročník Bc. štúdia pri ukončení štúdia v ak. r. 2019/2020	3. ročník Bc. štúdia	118	81,4
2. ročník Ing. štúdia pri ukončení štúdia v ak. r. 2019/2020	bakalárske a inžinierske štúdium na FCHPT	175	84,1
PhD. štúdium (denná forma) pri ukončení štúdia v ak. r. 2019/2020	PhD. štúdium	17	89,5

Výsledky všetkých ankiet sú zverejnené na webovom sídle fakulty https://www.fchpt.stuba.sk/sk/informacie-pre-studentov/ankety.html?page_id=3294.

Výsledky ankiet k dištančnému štúdiu boli prezentované na zasadnutí vedenia 28. 04. 2020. Závěry z nich boli využité pri príprave pedagogického procesu dištančného štúdia v ak. roku 2020/2021. Výsledky verejných častí ankiet absolventov inžinierskeho a bakalárskeho štúdia vrátane vyhodnotenia slovných pripomienok boli prezentované na zasadnutí vedenia a Kolégiu dekana 13. 10. 2020. V neverejných častiach ankiet absolventov bakalárskeho štúdia boli vybrané profilujúce predmety, v ktorých študenti hodnotili úroveň výučby, ako aj prístup pedagógov. Spracované ankety s výsledkami hodnotenia predmetov a konkrétnych učiteľov dostal riaditeľ ústavu. Celkové spracovanie verejnej aj neverejnej časti ankiet bolo predložené dekanovi fakulty. Riaditelia ústavov a vedúci oddelení majú možnosť porovnať výsledky ankiet s výsledkami ankiet v AIS a s vlastnými hospitačnými kontrolami. Sú zodpovední za to, aby na základe výsledkov ankiet v problematických prípadoch prijali príslušné opatrenia.

Ankety absolventov bakalárskeho štúdia

Výsledky ankiet študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia, týkajúce sa hodnotenia najlepších a najhorších predmetov ročníka (s porovnaním za ostatné štyri ak. roky), sú zhrnuté v tabuľkách 66 a 67. Tabuľky prezentujú počet respondentov, ktorí sa k príslušnému predmetu vyjadrili a % respondentov, ktorí sa k predmetu vyjadrili, z celkového počtu respondentov príslušného ročníka.

Tab. 66. Najlepšie hodnotený predmet III. ročníka

Poradie	2016/2017	Počet	%	2017/2018	Počet	%	2018/2019	Počet	%	2019/2020	Počet	%
1	chemické a energetické inžinierstvo	62	24,1	riadenie procesov	71	27,6	chemické a energetické inžinierstvo	48	22,0	riadenie procesov	32	27,1
2	riadenie procesov	51	19,8	potravinárske inžinierstvo	23	8,9	riadenie procesov	46	21,1	chemické a energetické inžinierstvo	27	22,9
3	potravinárske inžinierstvo	17	6,6	analytická chémia II	22	8,6	analytická chémia II	17	7,8	inštrumentálne metódy analýzy	15	12,7

Tab. 67. Najhoršie hodnotený predmet III. ročníka

Poradie	2016/2017	Počet	%	2017/2018	Počet	%	2018/2019	Počet	%	2019/2020	Počet	%
1	chemické a energetické inžinierstvo	43	16,7	chemické a energetické inžinierstvo	72	28,0	chemické a energetické inžinierstvo	50	22,9	chemické a energetické inžinierstvo	31	26,3
2	analytická chémia	39	15,2	analytická chémia	28	10,9	analytická chémia	29	13,3	medicínska chémia	11	9,3
3	riadenie procesov	25	9,7	riadenie procesov	21	8,2	inštrumentálne metódy analýzy	21	9,6	biochémia	9	7,6

V 3. ročníku sa najlepšie hodnoteným predmetom po roku stalo opäť riadenie procesov, keď ho ako najlepší predmet hodnotilo až 27,1 % študentov. Pozíciu si vymenilo s chemickým a energetickým inžinierstvom s 22,9 %. Tretím najlepšie hodnoteným predmetom sa stali po prvýkrát inštrumentálne metódy analýzy s kladným hodnotením 12,7 % študentov. Najhoršie hodnoteným predmetom zostalo chemické a energetické inžinierstvo, ako najhorší predmet ho hodnotilo o 3,4 % študentov viac ako v predošlom ak. roku. Nasledujú predmety medicínska chémia a biochémia (z dôvodu náročnosti), ich percentá neoblíbenosti sú však nízke (9,3, resp. 7,6 %).

Pri hodnotení skúšania preferuje 77 % opýtaných skúšanie písomné, 16 % kombinované a len 7 % ústne. Absolventi bakalárskeho štúdia sa vyjadrili, že štúdium na FCHPT je náročné až veľmi náročné (takmer 83 %). Študenti si bakalársku prácu volili najmä podľa témy (44 %) a podľa vedúceho (43 %). V predošlom ak. roku bolo rovnaké poradie, ale pomer odpovedí odlišný (podľa témy 51 % a podľa vedúceho 37 %). Na novozaradenú otázku, *koľko času, okrem rozvrhových akcií v škole, ste venovali týždenne štúdiu?* väčšina (51 %) odpovedala, že 10-15 hodín. Pokračovať v štúdiu na FCHPT chce 94 % opýtaných, žiaden z odpovedajúcich nechce nastúpiť do práce. Z hľadiska plánov po skončení inžinierskeho štúdia najväčšia časť by chcela pracovať v priemysle (41 %) alebo vo výskume (38 %). Iné plány má 21 % respondentov.

Ankety absolventov inžinierskeho štúdia

Absolventi inžinierskeho štúdia hodnotili najlepšie a najhoršie predmety bakalárskeho aj inžinierskeho štúdia. Najlepšie hodnoteným predmetom bakalárskeho štúdia absolventmi inžinierskeho štúdia sa stala podobne ako predchádzajúci ak. rok organická chémia, keď ju

hodnotilo ako najlepší predmet 27 % respondentov, čo je ale o 6 % menej ako vlani. Ako druhý najlepší predmet bola hodnotená po prvýkrát fyzikálna chémia (21 %), nasledovaná chemickým inžinierstvom (15 %). Najviac negatívnych hlasov v bakalárskom štúdiu získali predmety biochémia, organická chémia a fyzika. Najlepšie hodnoteným predmetom inžinierskeho štúdia sa stal spoločný predmet separačné procesy, keď ho ako najlepší hodnotilo 11 % študentov. Potom nasledovali predmety jednotlivých študijných programov chémia procesov v potravinárstve a génové inžinierstvo, ktoré získali väčší počet hlasov vďaka väčšiemu počtu študentov na príslušných ŠP (toto hodnotenie má význam len pre dané študijné programy). Najviac negatívnych hlasov získal spoločný ročníkový predmet separačné procesy, ktorý negatívne hodnotilo až 34 % študentov, nasledoval tak isto spoločný predmet finančný trh a podnikové financie so 14 %.

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 (58 %).

Ankety absolventov doktorandského štúdia

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 bez problémov zvládnuteľné (65 %), čo je rozdielny názor ako v predchádzajúcom období. Motiváciou pre doktorandské štúdium bola hlavne snaha rozvíjať svoju vzdelanosť a schopnosti v odbore (58 %). Väčšina študentov sa považovala za veľmi dobre pripravených na doktorandské štúdium v oblasti teoretických vedomostí (69 %), veľmi dobre pripravených v oblasti praktických zručností (47 %) a výborne pripravených v študijnej oblasti (47 %). Po nástupe na doktorandské štúdium sa museli v najväčšej miere vyrovnáť s novými ekonomickými vzťahmi (45 %). Počas štúdia bola s materiálnym zabezpečením štúdia väčšina nadpriemerne spokojná (64 %). Doktorandi sú nadpriemerne spokojní so svojou vedeckovýskumnou činnosťou (82 %), s účasťou vo výskumných projektoch (65 %), s možnosťami publikovania (95 %), s účasťou na pedagogickom procese (59 %) i možnosťou spolupráce s praxou (53 %). Spolupráca so školiteľom bola hodnotená ako výborná v 65 % odpovedí. Počas doktorandského štúdia sa až 100 % opýtaných stretlo s učiteľmi, ktorých považujú za významné osobnosti v odbore. Z absolventov, ktorí odovzdali anketové hárky, 59 % má predstavu o svojom ďalšom uplatnení.

Ankety študentov nastupujúcich do 1. ročníka bakalárskeho stupňa štúdia

V súvislosti s formami propagácie FCHPT a možnosťami ich zefektívnenia sú zaujímavé výsledky ankety, ktorú sme zrealizovali medzi študentmi nastupujúcimi do prvého ročníka bakalárskeho štúdia ak. r. 2019/2020. Anketa prebiehala elektronicky na stránke najlepšíaskola.sk a zúčastnilo sa jej 173 respondentov. Podľa odpovedí študentov bola FCHPT prvou voľbou len pre 48 %. Zvyšných 52 % chcelo radšej študovať na inej VŠ. Na otázku *Čo ťa najviac zaujalo na FCHPT?* najviac respondentov (79) odpovedalo, že kvalita štúdia. Informačné zdroje, z ktorých sa študenti dozvedeli o možnosti štúdia na FCHPT, sú uvedené v tabuľke 68. Z tabuľky je zrejmé, že najsilnejším nástrojom sú digitálne médiá, významnú úlohu zohráva tiež celkové (spoločenské) povedomie o fakulte.

Tab. 68. Odkiaľ sa študenti dozvedeli o FCHPT*

Zdroj	% respondentov z 1. ročníka
Digitálne médiá	69,4
Rodina, priatelia, známi	33,0
Učiteľ chémie na SŠ	12,7
Návšteva propagátora na SŠ	11,0
Podujatie (DOD, ChemShow a pod.) na fakulte	9,3
Tlačené médiá	5,2
TV a rádio	0,6

* študenti mohli zvoliť viac možností

Disciplinárna komisia FCHPT pre študentov

Pre podporu kontrolnej a riadiacej činnosti je na STU vypracovaný Vnútny 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 2019/2020 pracovala v zložení: predsedníčka doc. Ing. Milena Reháková, PhD. a členovia doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD., doc. Ing. Erik Klein, PhD., doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., Lucia Mencáková - 2. r. B-CHEMAT, Daniela Roľková - 2. r. B-CHEMAT, Bc. Kristína Smorádková - 1. r. I-POHYKO. Disciplinárna komisia v ak. roku 2019/2020 riešila 6 disciplinárnych priestupkov. Všetky sa týkali podvodného správania zisteného počas dištančného skúšania v LS 2019/2020. DK uložila disciplinárne opatrenia vo forme pokarhania (2x) a podmieneného vylúčenia zo štúdia (4x).

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 prodekanou pre vzdelávanie. Z diskusie na týchto zasadnutiach, ale aj zo samotných zasadnutí AS FCHPT vzišli mnohé cenné podnety, týkajúce sa v ak. roku 2019/2020 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 pracovísk, 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.

Súhrn výsledkov vzdelávania

V akademickom roku 2019/2020 sa vzdelávanie na FCHPT uskutočňovalo na veľmi dobrej kvalitatívnej a kvantitatívnej úrovni. Prerušenie prezenčnej formy vzdelávania v letnom semestri z dôvodu mimoriadnej situácie spojenej s pandémiou ochorenia COVID-19 vážnym spôsobom nenarušilo priebeh vzdelávania a dodržanie odporúčaných študijných plánov. Všetky výučbové akcie, vrátane laboratórnych cvičení a časti diplomových a bakalárskych praxí, boli nahradené dištančnou formou. Prirodzene, že pre štúdium, založené z veľkej miery na praktickej výučbe vedúcej k nadobudnutiu laboratórnych zručností, to nie je optimálny, či vyhovujúci spôsob. Práve z dôvodu možnosti získania týchto zručností a technického spôsobu myslenia je štúdium na FCHPT pozitívne hodnotené aj vonkajším prostredím. Svedčí od tom pretrvávajúci záujem priemyselnej praxe o našich absolventov, motivovanie a oceňovanie študentov počas štúdia formou účelových sponzorských darov (ŠVK, ceny za DP).

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. Všetky študijné programy sú ponúkané a realizované na FCHPT v súlade so zákonom o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Celkový počet študentov na FCHPT v ak. roku 2019/2020 bol stabilizovaný. V prijímacom konaní sme však zaznamenali pokles prijatých uchádzačov, s výnimkou doktorandského štúdia. Fakulta sa intenzívnou propagáciou štúdia snaží obmedziť klesajúci záujem maturantov o štúdium na technických fakultách a nárast absolventov stredných škôl, ktorí odchádzajú študovať do zahraničia. Pozitívny je nárast počtu zahraničných študentov, ktorí prichádzajú na FCHPT absolvovať časť štúdia alebo stáž v rámci mobility, ale aj počet zahraničných študentov študujúcich študijné programy v slovenskom jazyku. Oblasť celoživotného vzdelávania má na

FCHPT dlhodobo veľmi dobrú úroveň. V ak. roku 2019/2020 však bola čiastočne poznačená obmedzením prezenčnej formy vzdelávania.

Propagácia štúdia

Propagačné aktivity všeobecne

Aktivity zamerané na propagáciu FCHPT boli podobne ako v predošliých rokoch rozdelené na 2 skupiny:

- univerzitné aktivity, ktoré prezentujú STU spolu s jednotlivými fakultami (veľtrhy vzdelávania, univerzity stredoškôľakov, výroba a distribúcia univerzitných propagačných materiálov). Tieto propagačné aktivity sa konajú prevažne v zimnom semestri;
- fakultné aktivity (propagačné akcie organizované samotnou FCHPT, mediálne aktivity printové, mediálne aktivity digitálne / internetové, výroba a distribúcia fakultných propagačných materiálov).

Problém v realizácii týchto aktivít v roku 2020 nastal na prelome februára – marca 2020, keď fakultná výučba a následne aj fakultné akcie prešli v dôsledku celoštátnych karanténnych opatrení do online režimu. Z prezenčných propagačných akcií sa ešte vo februári 2020 podarilo zorganizovať CHEMWEEK - Týždeň otvorených dverí (30.1. – 4.2. 2020) spojený s prezentáciou výučby a laboratórií pre stredné školy bratislavského kraja a prezentácie STU spolu s jej fakultami v rámci akcií STU Roadshow v okresoch Komárno, Brezno a Veľký Krtíš (február 2020). Súčasťou Týždňa otvorených dverí bola aj celoštátna Konferencia učiteľov chémie (03. 02. 2020). K propagácii prispela aj odborná pomoc učiteľov FCHPT pri organizácii Chemických olympiád v rámci SR, ktoré sa tiež ešte v januári a februári 2020 stihli prezenčne. Ďalšie naplánované akcie, t.j. propagačné návštevy stredných škôl v SR, na Ukrajine a Srbsku, Chemshow (prezentácia fakulty a jej laboratórií pre stredné školy a verejnosť z celej SR), Chemday (výstava firiem aktívnych v oblasti chémie a potravinárstva organizovaná za pomoci študentského spolku Chem), Letné školy Chemického inžinierstva a Chemschool museli byť zrušené. Aspoň čiastočnou náhradou za zrušenú Chemshow, ktorá je dlhodobo hlavnou propagačnou akciou FCHPT, bolo nahrávanie videí o jednotlivých pracoviskách a zaujímavostiach z ich laboratórneho výskumu. Tieto videá sú zverejnené na facebooku a webovej stránke fakulty (www.fchpt.stuba.sk). V lete 2020 došlo k čiastočnému uvoľneniu pandemickej situácie a tak sa stihla zorganizovať v dňoch 27. - 28. 08. 2020 aspoň Seminár stredoškolských učiteľov spojená s prednáškami o najnovších zaujímavostiach z výskumu a pedagogiky FCHPT a predstavením nových fakultných laboratórií. Jesenné propagačné akcie ale museli byť znovu zrušené. Išlo sa o akciu Chem(Re)Action (prezentácia fakulty a jej laboratórií pre stredoškolských študentov), jesennú alternatívu veľtrhu chemických firiem Chemday, veľtrh vysokých škôl na Ukrajine, 5 veľtrhov vysokých škôl Gaudeamus (Bratislava,

Brno, Košice, Žilina, Banská Bystrica), veľtrh škôl Proeducu Košice, výstavy Kam na vysokú a celoslovenské výjazdové prezentácie STU a jej fakúlt s názvom Roadshow STU. Aspoň čiastočnou náhradou sa stali online akcie. FCHPT sa zúčastnila alebo zorganizovala Týždeň vedy a techniky (27. 11. 2020 s online prezentáciami výskumu fakulty v rámci Noci výskumníka a v rámci prednášok Navštív svoju školu); Minierasmus s fakultnými prezentáciami pre vybraných stredoškóľakov SR organizovaný pod záštitou študentov zo spolku CHEM (30. 11. 2020); celoslovenský veľtrh VŠ Gaudeamus (19. 11. 2020 s online prezentáciou fakulty, videom a chatboxom); veľtrh VŠ Education abroad Ukrajina (19. - 20. 11. 2020 s on-line prezentáciami STU a jej fakúlt); veľtrhy VŠ Dni otvorených dverí agentúry NAKAC (08. - 11. 12. 2020 s online prezentáciami fakulty a informačnými chatboxami pre stredoškóľakov postupne zo všetkých krajov v SR). Veľtrhy agentúry NAKAC budú pokračovať ešte aj v januári a februári 2021 spolu s československým veľtrhom VŠ Congroo na prelome januára a februára 2021. Počas online režimu sme do virtuálneho priestoru vstúpili aj produkciou 4 videí o zaujímavom výskume fakulty pre reláciu Život s vedou TA3 a pokračovaním produkcie videí jednotlivých fakultných oddelení pre webovú stránku Chemshow online.

Mediálna propagácia

Mediálna propagácia sa v krízovom roku 2020 logicky stala hlavnou prezentáciou fakulty, pričom hlavný dôraz sa kládol na internetové digitálne médiá. Snahou bolo zvoliť také komunikačné prostriedky, ktoré akceptuje mladá cieľová skupina. Zamerali sme sa na bannerovú reklamu, kde sme najmä formou dynamicky sa meniacich a graficky atraktívnych bannerov zvyšovali povedomie o našej škole. Zároveň sme za použitia tzv. CTA (call to action) prvkov, akými sú heslá napr. "Urob správny krok!" a pod. zaistili vyššiu návštevnosť na propagačných weboch. Upriamovala sa tak pozornosť mladých ľudí najmä na naše študijné programy. V porovnaní s minulosťou sme väčšiu pozornosť venovali inžinierskym programom a možnostiam uplatnenia našich absolventov. Všetkých potenciálnych záujemcov a návštevníkov webu sme naďalej zásobovali informáciami o našej škole formou tzv. remarketingu. Sociálne siete tak boli prvkom komunikácie, kde sa nielen buduje obraz fakulty, ale aj pocit spolupatričnosti medzi zamestnancami, študentmi a absolventmi.

Informácie o FCHPT boli zverejňované nielen na webovej stránke fakulty www.fchpt.stuba.sk, ale aj na webovej stránke www.najlepsiaskola.sk určenej stredoškóľským záujemcom o štúdium zo Slovenska a na stránke www.studybestschool.com určenej pre ukrajinských záujemcov o štúdium.

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 a zaujímavostiach výskumu fakulty sú uverejnené na internete nepretržite (najmä na Youtube, Facebooku a novo zriadenej Videozóne na stránke www.fchpt.stuba.sk).

FCHPT sa venovala aj printovej propagácii. Reklamy o fakulte boli zverejnené v rámci príloh zameraných na vysokoškolské štúdium (napr. Kam na vysokú školu) uverejnených v denníkoch SME, MY a Nový čas. 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 najmä fakultná PR manažérka spolu s propagačnou pracovníčkou zo Slovenskej chemickej knižnice. Odbornú stránku propagačných textov koordinovali najmä doc. Dana Dvoranová a prof. Vladimír Lukeš. Do tvorby audiovizuálnych materiálov (videá, podcasty atď.) sa zapojili hlavne kolegovia z Ústavu informatizácie, automatizácie a matematiky. Snahou je, aby sme do propagačných aktivít zapojili ešte viac aj našich študentov cez ich spolok CHEM. Záverom tejto kapitoly ale treba skonštatovať, že propagačné aktivity sa robili v aktívnej a spontánnej spolupráci so všetkými ústavmi a oddeleniami; kolegovia z FCHPT si ich bez výnimky osvojili.

Propagačné materiály

Fakultné propagačné materiály boli v roku 2020 venované najmä 80. výročiu vzniku fakulty. Išlo hlavne o reklamné tričká s „mendelejevskou“, tašky, tabuľky, pravítka atď.; 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 študentov a záujemcov o štúdium počas akademického roka.

Zhodnotenie propagácie

Intenzívnu mediálnu kampaň zameranú hlavne na digitálne médiá realizuje fakulta 3 roky. Za ten čas navštívilo webovú stránku určenú pre stredoškolákov v SR a na Ukrajine (www.najlepsiaskola.sk + www.studybestschool.com) do 200 tisíc používateľov (s tým, že v roku 2020 spojenom s korona krízou sme zaregistrovali o ca. o štvrtinu menej návštev v porovnaní s predošlými rokmi). Videá na Youtube si otvorilo ca. pol milióna návštevníkov. Bannery a články o fakulte sa objavili v ca. 40 miliónoch zobrazení reklamy, z toho vyše 70 tisíc používateľov si ich otvorilo a čítalo. Na Facebooku sme zaregistrovali vyše 700 tisíc zobrazení reklamy o fakulte. Printové reklamy boli distribuované vo vyše 200 tisíc výtlačkoch novín. Do propagačných aktivít FCHPT sa aktívne zapojili desiatky učiteľov a doktorandov zo všetkých oddelení a ústavov. Takéto čísla sa asi len ťažko budú dať navyšovať. Pre zvýšenie počtu študentov robí FCHPT na propagačnom úseku ekonomicky akceptovateľné maximum.

Z tohto pohľadu ale informácie o počte študentov nie sú príliš optimistické. Zapísaných na bakalárske štúdium v roku 2018 bolo 422, v roku 2019 bolo 445 a v roku 2020 bolo 321. Zapísaných na inžinierske štúdium v roku 2018 bolo 229, v roku 2019 bolo 237 a v roku 2020 bolo 162. Je veľmi pravdepodobné, že počítať s výraznejším nárastom počtu zapísaných študentov, napr. na úroveň spred 5 - 6 rokov s viac ako 700 študentmi nebude reálne. Nepochybne jeden z hlavných dôvodov je „demografický problém“ v SR, keď počty 19-násť ročných za poslednú dekádu klesli z ca. 78 tisíc až na 52 tisíc v roku 2020 (a v 2021 klesnú až na ca. 50 tisíc). Rovnakým trendom klesá aj celkový počet slovenských študentov na prevažnej väčšine vysokých škôl v SR a na technických školách všade v SR (pričom podobné konštatovanie platí aj pre viaceré okolité štáty). Ďalšie dôvody vidíme v tom, že priemysel síce deklaruje záujem o vysoko kvalifikovaných absolventov kvalitných škôl (akou nepochybne je aj FCHPT so svojim náročným štúdiom), ale reálny dopyt vyjadrený počtom prijímaných absolventov a ich nástupné platy to nie všade potvrdzujú. Ukazujú to aj informácie z nezávislých prieskumov, napr. v roku 2020 zverejnený prieskum renomovanej agentúry Trexima pod záštitou MPSVR SR. Môžeme počítať s tým, že súčasné počty študentov a „uplatniteľných“ absolventov tu budú aj dlhší čas.

V roku 2020 k poklesu prijatých študentov prispeli aj ďalšie, svojim spôsobom špecifické dôvody: v krízovom roku sa ťažšie získavala práca, čo nebol pozitívny príklad pre stredoškolákov hľadajúcich tú „správnu“ vysokú školu; záujemcovia o vysokoškolské štúdium mohli prehodnotiť štúdium techniky a „ťažkej“ chémie, keď médiá písali najmä o potrebe absolventov zdravotníckych škôl a škôl s výučbou IT; absenciu prezenčných propagačných akcií v laboratóriách a učebniach FCHPT nedokázal virtuálny priestor nahradiť; účinnosť mediálnej kampane mohla byť nižšia, pretože všetky médiá boli preplnené korona krízou, voľbami a tak trochu aj obavami z budúcnosti. V neposlednom rade bol problém aj v tom, že sa zvýšila konkurencia lekárske fakulty. Viacerí študenti, ktorí v minulosti váhali medzi medicínou a chémiou, nastúpili na lekárske fakulty, kde sa v tomto roku zvýšili počty prijímaných študentov (a treba počítať s tým, že po tejto zdravotnej kríze a avizovanom nedostatku lekárov v SR budú lekárske fakulty naďalej zaujímavejšie).

Tieto súvislosti len ťažko ovplyvníme a musíme ich považovať ako objektívnu realitu. To ale neznamená, že z propagačných aktivít budeme v najbližších rokoch ustupovať. Musíme naďalej propagovať to, čo našu fakultu robí zaujímavou: kvalitné štúdium v spojení s intenzívnym a na slovenské podmienky výnimočným výskumom a že sme fakultou, ktorá sa vyše 10 rokov s výraznou prevahou umiestňovala v rankingoch vysokých škôl na prvom mieste medzi technickými fakultami. A keby tieto rankingy neprestalo Slovensko realizovať, tak by sme to prvé miesto veľmi pravdepodobne obhajovali. Absencia tohto propagačného faktu sa takisto nedá mediálnou kampaňou len tak nahradiť.

Činnosť Emeritus klubu na FCHPT STU

Členovia klubu sa v roku 2020 z dôvodu epidemiologickej situácie nestretli ani raz. Prvé stretnutie sa plánovalo na máj 2020, ale nakoniec v dôsledku uzavretia fakulty a jej prechodu na dištančnú výučbu muselo byť po dohode s predsedom klubu zrušené. Podobne dopadlo aj druhé stretnutie plánované na november 2020. Po nástupe na prezenčnú výučbu v septembri 2020 vyzeralo novembrové stretnutie klubu reálnejšie, ale i to muselo byť zrušené, keďže predpokladaný počet účastníkov stretnutia presahoval povolený počet prezenčného stretávania sa šiestich ľudí.

Napriek ťažkej situácii sa v rámci edičnej činnosti klubu podarilo dokončiť a vydať už 54. zväzok zo série „Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave“ venovaný prof. Ing. Jánovi Mocákovi, DrSc. V edičnej činnosti sme pokračovali aj vydaním tretieho zväzku monografie „Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska“ s názvom „História priemyslu maltovín – vápna, cementu a sadry“, ktorého autorom je Ing. Vladimír Kovár, CSc.

Počas celého roka 2020 predseda klubu prof. Ing. Michal Uher, DrSc. a prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. sa v spolupráci s prodekanom prof. Ing. Miloslavom Drtilom, PhD. venovali príprave publikácie k 80. výročiu začatia výučby chémie na STU s názvom „Pamätnica FCHPT STU v Bratislave 1940 - 2020“, ktorú sa koncom roka podarilo skompletizovať a bude vydaná vo fakultnom vydavateľstve v Slovenskej chemickej knižnici.

Spolupráca FCHPT s inými organizáciami

FCHPT pokračovala aj v krízovom roku 2020 v spolupráci s viacerými spoločnosťami a občianskymi združeniami, pričom mnohí zamestnanci fakulty sú ich aktívnymi členmi. Hlavnými partnermi sú Slovenská chemická spoločnosť (s ktorou budeme aj naďalej spolupracovať na organizácii zjazdov chemikov, pri vydávaní časopisu ChemZi, organizovaní prednášok Chemické horizonty a ďalších odborných a vedeckých podujatí) a Zväz chemického a farmaceutického priemyslu. Ďalšími sú Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Asociácia čistiarenských expertov SR, Asociácia priemyselnej ekológie atď. S týmito organizáciami FCHPT dlhodobo kooperuje najmä pri skvalitňovaní pedagogiky a výskumu, vydávaní odborných publikácií, podpore aktivít študentov, oceňovaní študijných výsledkov a kvalitných záverečných prác atď. Aj keď v online režime roku 2020 sa viaceré aktivity sa museli presunúť alebo zredukovať, do budúcnosti počítame znovu s obnovením tejto spolupráce.

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Úlohy zabezpečované úsekom vedeckovýskumnej činnosti v r. 2020

V roku 2020 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 2020 sa vypracovali návrhy 77 vedeckovýskumných projektov VEGA, KEGA a všetkých typov výziev APVV:

- V apríli 2020 sa podalo 23 návrhov projektov VEGA spolu do 8 komisií, a to v nasledovnej štruktúre (tabuľka č. 69):

Tab. 69. Prehľad podaných žiadostí o granty projektov VEGA

Komisia	FCHPT ako hl. riešiteľ	FCHPT ako spoluriešiteľ
VEGA Komisia 1 (Matematické vedy)	1	-
VEGA Komisia 3 (Chemické vedy)	12	-
VEGA Komisia 4 (Biologické vedy)	1	-
VEGA Komisia 5 (Automatizácia)	1	1
VEGA Komisia 6 (Stavebné inžinierstvo)	-	1
VEGA Komisia 7 (Strojárstvo, mat. inžinierstvo)	2	-
VEGA Komisia 8 (Pôda, drevo)	3	-
VEGA Komisia 13 (Ekonomika a právo)	-	1
<i>Spolu</i>	20	3

Všetky z uvedených projektov úspešne prešli 1. aj 2. kolom hodnotenia, ktorého výsledky boli zverejnené v decembri 2020 a na základe prideleného počtu bodov u nich bude rozhodnuté o prípadnom pridelení finančných prostriedkov v marci/apríli 2021. Na základe skúseností z minulých rokov sa očakáva získanie asi 14 projektov.

- V apríli 2020 sa podalo 6 návrhov projektov KEGA v 2 tematických oblastiach, a to v nasledovnej štruktúre (tabuľka č. 70):

Tab. 70. Prehľad podaných žiadostí o granty projektov KEGA

Komisia	FCHPT ako hl. riešiteľ	FCHPT ako spoluriešiteľ
Komisia č. 2 (nové tech. a formy vo vzdelávaní)	5	1
Komisia č. 3 (obsahová integrácia a diverzifikácia)	1	-
<i>Spolu</i>	6	1

Výsledky hodnotenia projektov KEGA ešte nie sú k dispozícii.

- V novembri 2020 sa v rámci všeobecnej výzvy APVV predložilo 41 návrhov projektov do 4 rád, a to v nasledovnej štruktúre (tabuľka č. 71):

Tab. 71. Prehľad podaných žiadostí o granty projektov APVV

<i>Rada</i>	<i>FCHPT ako hl. riešiteľ</i>	<i>FCHPT ako spoluriešiteľ</i>
Rada pre prírodné vedy	9	5
Rada pre technické vedy	13	7
Rada pre pôdohospodárske vedy	4	1
Rada pre lekárske vedy	-	2
<i>Spolu</i>	26	15

Výsledky hodnotenia projektov APVV sa očakávajú koncom prvého polroka 2021.

- Z dôvodu prebiehajúcej pandémie vyhlásila APVV v roku 2020 špeciálnu výzvu PP COVID, v ktorej FCHPT v júli 2020 predložilo 6 návrhov projektov, z toho 4 ako koordinátor a 2 ako partner. V hodnotení uspel 1 koordinátorský a 2 partnerské projekty, ktoré sa následne začali riešiť v septembri 2020.
 - V bilaterálnych výzvach APVV nebol predložený žiadny návrh projektu.
- Podané projekty vo výzvach iných domácich agentúr:** V priebehu roka 2020 sa vypracovali návrhy 5 projektov iných domácich grantových agentúr:
 - a) 3 projekty štrukturálnych fondov Operačného programu Výskum a inovácie (výzva COVID), z ktorých 2 boli v decembri 2020 schválené.
 - b) 2 rozvojové projekty SAMRS (SlovakAid), z ktorých oba boli schválené.
 - Podané projekty v interných výzvach STU:** V priebehu roka 2020 sa v rámci dvoch interných výziev STU vypracovali návrhy 60 vedeckovýskumných projektov:
 - a) V januári 2020 na základe výzvy STU vyhlásenej 18. decembra 2019 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 54 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 32 projektov so začiatkom riešenia v marci 2020 a ich ukončením vo februári 2021.
 - b) V máji 2020 na základe výzvy STU vyhlásenej 17. marca 2020 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 vypracovali 2 návrhy výskumných projektov a ďalšie 4 návrhy s participáciou FCHPT ako partnerom. STU schválila na financovanie riešenie všetkých uvedených projektov so začiatkom v septembri 2020 a ich ukončením najneskôr v auguste 2022.
 - Podané projekty v zahraničných výzvach:** V priebehu roka 2020 sa vypracovali návrhy 10 projektov vo výzvach viacerých zahraničných inštitúcií a grantových agentúr:

- a) 3 vedeckovýskumné projekty Horizont 2020,
- b) 1 projekt Európskej výskumnej rady,
- c) 1 projekt COST,
- d) 2 projekty Medzinárodného vyšehradského fondu,
- e) 3 projekty iného typu: 1 projekt EIT Raw Materials, 1 projekt EOSC Secretariat a 1 projekt Science Fund of the Republic of Serbia.

Z uvedených bol schválený 1 projekt Medzinárodného vyšehradského fondu, 1 projekt EIT Raw Materials a 1 projekt EOSC Secretariat.

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

- 12 projektov VEGA s riešením ukončeným 31.12.2019,
- 2 projektov KEGA s riešením ukončeným 31.12.2019,
- 1 projektu APVV s riešením ukončeným k 31.12.2019 a 10 projektov APVV s riešením ukončeným v priebehu roka 2020. Ďalšie projekty všeobecných výziev, ktoré sa mali skončiť v priebehu roka 2020, boli z dôvodu pandemickej situácie predĺžené do 31.12.2020 a správy k nim sa podali v januári 2021,
- 4 projektov APVV bilaterálnej spolupráce s riešením ukončeným 31.12.2019,
- 29 projektov financovaných STU v roku 2019 v rámci programu na podporu mladých výskumníkov,
- 4 projektov excelentných tímov mladých STU,
- 1 projektu Horizont 2020,
- 7 projektov iného typu.

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

- 52 projektov všeobecných výziev APVV, a to vrátane podkladov pre ročné správy 20 projektov, v ktorých FCHPT vystupovala ako spoluriešiteľská organizácia,
- 3 prebiehajúcich projektov APVV bilaterálnej spolupráce,
- 5 prebiehajúcich projektov excelentných tímov mladých STU,
- 36 projektov VEGA pokračujúcich v riešení v roku 2020, a to vo forme finančných správ o čerpaní prostriedkov v roku 2019.
- V 36 projektoch VEGA, ktorých riešenie pokračuje v roku 2021 a v 23 novonavrhovaných projektoch na riešenie od roku 2020, sa upresňovali riešiteľské kapacity.

7. **Monitorovacie správy:** V súlade s pravidlami APVV bolo v marci 2020 podaných 15 monitorovacích správ k ukončeným projektom APVV.

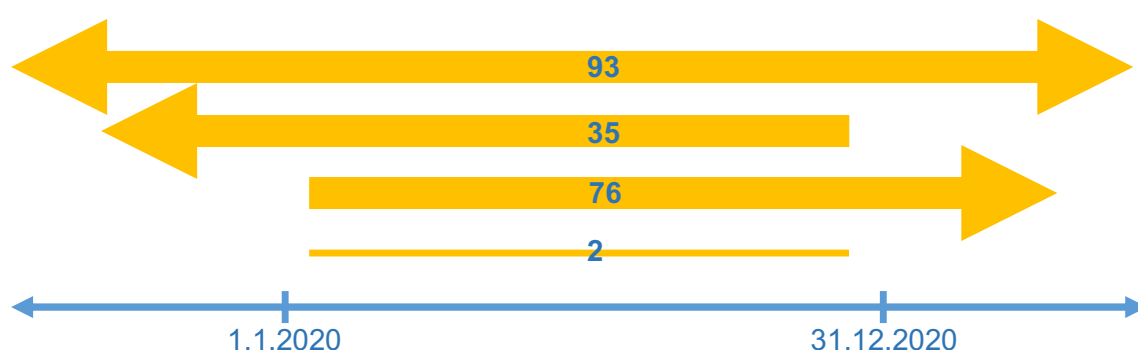
8. **Štatistické podklady:** V priebehu roka sa pravidelne vypracovávali štatistické podklady pre ministerstvá a rektorát, vrátane podkladov pre správu o činnosti VŠ,

podkladov o vedeckovýskumnom potenciáli fakulty v roku 2019 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 prípravou auditu projektu APVV, ktorý bol napokon v dôsledku pandemickej situácie odložený na neurčito.

Štatistický prehľad projektov riešených v r. 2020

V roku 2020 sa na FCHPT STU riešilo **206 projektov** podporovaných grantmi rôznych agentúr (obr. 11). Tento počet zahŕňa projekty, ktoré sa v roku 2020 skončili, ktoré pokračovali v priebehu celého roka ako aj projekty, ktoré sa začali riešiť v roku 2020. Z 206 projektov sa 2 riešili výlučne v roku 2020, 93 sa začalo riešiť pred rokom 2020 a budú riešené aj po roku 2020, 76 sa začalo riešiť v roku 2020 a budú riešené aj po roku 2020, a 35 sa začalo riešiť pred rokom 2020 a boli ukončené v roku 2020. Nízky počet projektov riešených iba v roku 2020 bol spôsobený zmenou podmienok internej výzvy mladých vedeckých pracovníkov STU, ktorej obdobie riešenia už nekopíruje kalendárny rok. Relatívne nízky počet projektov ukončených v roku 2020 zapríčinila pandemická situácia, keď napr. projekty VEGA, ktoré mali byť ukončené k 31.12.2020, boli predĺžené do 31.3.2021.



Obr. 11 Prehľad projektov podporovaných grantmi rôznych agentúr podľa chronológie ich začiatku a ukončenia.

Projekty boli v nasledovnej štruktúre:

- **48 projektov VEGA** (6 so začiatkom riešenia v r. 2017, 15 so začiatkom riešenia v r. 2018, 15 so začiatkom riešenia v r. 2019 a 12 so začiatkom riešenia v r. 2020), z ktorých v 10 má FCHPT štatút partnerskej organizácie a vo zvyšku je hlavným riešiteľom. Nadpolovičná väčšina projektov (27) skončí svoje riešenie v roku 2021, z nich 15 v štandardnom decembrovom termíne a 12 v marci z dôvodu ich predĺženia o tri mesiace. Na projekty VEGA predstavovali v roku 2020 celkové pridelené grantové prostriedky 560 985 eur.
- **2 projekty KEGA** (oba so začiatkom riešenia v r. 2020), vo všetkých z nich je FCHPT hlavným riešiteľom. Na projekty KEGA predstavovali v roku 2020 celkové pridelené grantové prostriedky 15 584 eur.
- **62 projektov všeobecných výziev APVV**, z ktorých FCHPT bola hlavným riešiteľským pracoviskom 40 projektov a spoluriešiteľom 22 projektov. Z nich 13 hlavných a 7 spoluriešiteľských projektov sa ukončilo v roku 2020. Celková suma finančných prostriedkov určená pre FCHPT bola 1 661 217 eur.
 - a) V 21 projektoch vystupuje FCHPT ako hlavný riešiteľ bez partnerov. Tieto boli financované sumou 965 010 eur.
 - b) V 19 projektoch vystupuje FCHPT ako hlavný riešiteľ, pričom na riešení sa podieľajú aj partneri. Na tieto projekty bola v roku 2020 prijatá suma 858 617 eur, pričom 417 075 eur bolo vyčlenených spoluriešiteľom. Na FCHPT tak pripadlo 441 542 eur. Najčastejšou partnerskou organizáciou je Slovenská akadémia vied (7 projektov). Na 10 projektoch sa podieľajú partneri z podnikateľského prostredia. Najvyšší počet riešiteľských organizácií na jednom projekte je 4.
 - c) V 22 projektoch vystupuje FCHPT ako spoluriešiteľ. Tieto boli financované sumou 254 665 eur. 10 z uvedených projektov koordinuje SAV. Z podnikateľského prostredia pochádza koordinátor 1 projektu a partneri na ďalších 2 projektoch.
- **3 projekty v špeciálnej výzve APVV PP COVID**, z nich 1 s FCHPT ako hlavným riešiteľom a 2 v úlohe partnera. Tieto projekty boli v roku 2020 financované celkovou sumou 209 575 eur.
- **2 projekty špičkových tímov** z 1. výzvy vyhlásenej Akreditačnou komisiou SR v roku 2014. Pridelené finančné prostriedky pre FCHPT v roku 2020 boli 80 000 eur.
- **51 projektov interných výziev STU**, z toho 4 projekty excelentných tvorivých tímov financované v roku 2020 sumou 63 880 eur, 32 projektov v rámci programu na podporu mladých vedeckých pracovníkov financované sumou 31 570 eur a 15 projektov v rámci

grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov (10 ako koordinátor a 5 ako partner) financované sumou 14 500 eur. Posledný uvedený typ projektov vyžaduje medzifakultnú spoluprácu, pričom financie sa spravidla pridelujú iba na fakultu hlavného riešiteľa.

- **7 projektov bilaterálnej resp. multilaterálnej spolupráce APVV**, z nich 3 sa začali riešiť v roku 2019 a 4 v roku 2020. Celkový rozpočet pre FCHPT dosiahol 25 000 eur. Projekty, ktoré mali v roku 2020 končiť, boli predĺžené do konca roka 2021.
- **9 iných domácich projektov**, zahŕňajúce 3 projekty štrukturálnych fondov Operačného programu Veda a inovácie, 1 projekt Nadácie Tatra banky a 5 projektov SlovakAid, ktoré boli v roku 2020 financované sumou 290 029,41 eur. Financie za projekty štrukturálnych fondov sú vyplácané vo forme refundácie, preto je suma za rok 2020 relatívne nízka.
- **18 zahraničných vedeckovýskumných projektov**, z toho 2 projekty Horizont 2020 (1 ďalší bol z dôvodu pandemickej situácie zrušený), 3 projekty INTERREG, 1 projekt EOSC Secretariat, 1 projekt Výskumnej rady Nórska, 1 projekt Európskej vesmírnej agentúry, 1 projekt MONDI, 1 projekt NEUROCAST, 1 projekt GAAA a 7 projektov COST. Tieto projekty boli celkovo v roku 2020 financované sumou 184 088,44 eur. (Financovanie projektov COST, vzhľadom na ich špecifické pravidlá, nie je vykazované.)
- **4 zahraničné projekty iného typu**, z toho 1 projekt Medzinárodného vyšehradského fondu, 1 edukačný projekt EIT Manufacturing, 1 projekt štrukturálnych fondov ČR a 1 projekt Alexander von Humboldt Foundation, celkovo v roku 2020 podporené sumou 7 526,75 eur.

Okrem uvedených projektov sa na FCHPT riešilo 74 projektov spolupráce s praxou v rámci podnikateľskej činnosti fakulty, z nich 39 možno klasifikovať ako vedecké a 35 ako aplikačné. 61 z nich bolo začatých v roku 2020 a 13 pokračovalo z predchádzajúcich období. Finančné prostriedky pre FCHPT dosiahli 253 650,25 eur.

Nasledujúca tabuľka 72 vyjadruje grantovú úspešnosť FCHPT v roku 2020 v domácich a zahraničných projektoch, pričom v prvom stĺpci sú uvedené počty projektov a v druhom stĺpci finančné prostriedky pripísané na zákazky projektov v roku 2020. 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 PP-COVID 2020 a bilaterálne projekty. Interné projekty STU zahŕňajú projekty mladých, excelentné tímy mladých a excelentné tvorivé tímy STU. Iné domáce zdroje pozostávajú z projektov štrukturálnych fondov, projektov SlovakAid a projektov nadačného typu (napr. projekty Nadácie Tatra banka a pod.). ZoD nevedecké nezahŕňajú akreditované kurzy. Medzi zahraničné vedecké projekty patria predovšetkým projekty Horizont 2020, COST, projekty Nórskej výskumnej rady a pod.

Táto klasifikácia kopíruje metodiku MŠVVaŠ SR.

Tab. 72. Počet projektov a pridelené financie (zaokrúhlené na celé euro) v roku 2020

Typ grantu	Typ projektu	Počet			Financie		
Domáci	VEGA	48	184	280	560 985	2 888 460	3 333 725
	KEGA	2			15 584		
	APVV VV	62			1 661 217		
	APVV COVID	3			209 575		
	APVV bilaterálny	7			25 000		
	Špičkové tímy	2			80 000		
	Interný STU	51			46 070		
	Iný domáci	9			290 029		
Zahraničný	Vedecký	18	22	280	184 088	191 615	3 333 725
	Iný	4			7 527		
ZoD	Vedecký	39	74		221 779	253 650	
	Iný	35			31 871		

* APVV zahrňuje projekty všeobecných výziev, projekty špeciálnej výzvy PP-COVID 2020 a bilaterálne projekty. Iné domáce zdroje zahŕňajú projekty štrukturálnych fondov, projekty SlovakAid a projekty nadačného typu (Tatra banka). Excelentné tvorivé tímy STU sa v rozpise financií neuvádzajú.

Zoznam projektov riešených v r. 2020

Zoznam zahŕňa všetky riešené projekty, t. j. aj tie, ktorým neboli v roku 2020 pridelené nijaké finančné prostriedky.

Kategória „Projekty s praxou“ môže obsahovať aj projekty, ktorých doba riešenia nezasahuje do roku 2020, avšak v danom roku bola prijatá úhrada poskytnutých výskumných a iných služieb a sú uvedené v tabuľkách 73 a 74. 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. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD. (2017-2020). Výskyt, charakterizácia a porovnanie baktérií rezistentných voči antibiotikám od poľa až ku konzumentovi, 1/0096/17.
2. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2017-2020). Energeticky efektívne procesné riadenie, 1/0004/17.
3. doc. Ing. Marián Janek, PhD. (2017-2020). Funkčné anorganické nanokompozity pre keramické objekty pripravované 3-D tlačou, 1/0906/17.
4. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2017-2020). Multimodálne adsorpčné interakcie v biotechnologických separáciách, 1/0573/17.
5. doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD. (2017-2020). Štúdium nanokryštalických zliatin na báze niklu ako dvojfunkčného katalyzátora pre tvorbu vodíka a kyslíka, 1/0792/17.
6. prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (2018-2020). Nanokryštalické fotokatalyzátory na báze oxidov kovov: fotoindukovaný prenos náboja a reaktivita, 1/0026/18.
7. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. (2018-2021). Asymetrické a stereoselektívne syntézy prírodných látok a ich analógov, 1/0552/18.
8. prof. RNDr. Anna Kolesárová, CSc. (2018-2020). Zovšeobecnená teória agregácie a jej aplikácie, 1/0614/18.
9. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (2018-2020). Automatický modelový HAZOP systém na analýzu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve, 1/0659/18.
10. Ing. Alžbeta Medved'ová, 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.
11. doc. Ing. Ján Moncol', PhD. (2018-2021). Komplexy prechodných kovov s aktivitou metaloenzýmov, 1/0639/18.
12. doc. Ing. Petra Olejníková, PhD. (2018-2021). Možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu pre antifungálne aktívne zlúčeniny, 1/0697/18.
13. Ing. Tomáš Soták, PhD. (2018-2020). Katalytická transformácia lignocelulózy na priemyselne významné chemikálie, 1/0808/18.
14. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD. (2018-2021). Nové koordinačné zlúčeniny a materiály s laditeľnou magnetickou aktivitou, 1/0125/18.
15. doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. (2018-2021). Cieľená selekcia kvasiniek pre produkciu alkoholických nápojov špecifických vlastností, 1/0063/18.
16. Ing. Michal Zalibera, PhD. (2018-2020). Nové katalyzátory pre produkciu energeticky bohatých materiálov, 1/0466/18.
17. prof. Ing. Milan Čertík, PhD. (2019-2021). Biotechnologické spracovanie odpadových olejov a tukov, 1/0323/19.

18. Ing. Pavol Gemeiner, PhD. (2019-2022). Tlačené funkčné vrstvy pre hybridné perovskitové solárne články, 1/0488/19.
19. prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (2019-2022). Elektrochemická príprava železanov pre degradáciu mikropolutantov v odpadových vodách, 1/0343/19.
20. doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. (2019-2021). Spracovanie lignocelulózových vlákien s použitím hlboko eutektických rozpúšťadiel, 1/0403/19.
21. doc. Ing. Pavol Jakubec, PhD. (2019-2021). CIAT ako praktický nástroj v syntéze biologicky účinných substituovaných pyrolidínov, 1/0489/19.
22. doc. Ing. Viera Khunová, PhD. (2019-2021). Výskum multifunkčných polymérnych nanokompozitov na báze halloyzitu, 1/0486/19.
23. doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc. (2019-2022). Cílený výskum elektrónovej štruktúry s dôsledkom na chemické a fyzikálno-chemické vlastnosti II., 1/0718/19.
24. doc. Ing. František Kreps, PhD. (2019-2022). Štúdium získavania zdraviu prospešných látok z rastlinnej biomasy a ich implementácia do potravín, 1/0012/19.
25. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD. (2019-2022). Laditeľné explicitné prediktívne regulátory pre systémy s rýchlou dynamikou, 1/0585/19.
26. prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc. (2019-2022). Nové prístupy v syntéze bioaktívnych funkcionalizovaných analógov polyhydroxylovaných indolizidínových alkaloidov, 1/0262/19.
27. doc. Ing. Milena Reháková, PhD. (2019-2022). Príprava a štúdium polymérnych gélov s využitím v ochrane kultúrneho dedičstva, 1/0602/19.
28. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2019-2022). Vývoj a využitie moderných analytických metód na určovanie pôvodu slovenských výberových tokajských vín, 1/0521/19.
29. prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (2019-2021). Fermentované cereálne a pseudocereálne výrobky pre nutrične hendikepované skupiny konzumentov: optimalizácia podmienok fermentácie a zloženia kvasových a doplnkových kultúr s probiotickým potenciálom vo fermentovaných matriciach, 1/0363/19.
30. doc. Ing. Monika Bakošová, PhD. (2020-2023). Pokročilé riadenie energeticky náročných procesov s neurčitostami v chemických, biochemických a potravinárskych technológiách, 1/0545/20.
31. doc. Ing. Martin Breza, CSc. (2020-2023). Elektrónová štruktúra komplexov kovov s "non-innocent" ligandami ako kľúč k interpretácii a predikcii ich vlastností II., 1/0139/20.
32. doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD. (2020-2023). Pokročilé ekologické analytické metódy na extrakciu a stanovenie xenobiotík vo vzorkách životného prostredia, 1/0412/20.
33. Ing. Zlatica Kohajdová, PhD. (2020-2023). Hodnotenie potenciálu alternatívnych surovín pri výrobe cereálnych výrobkov s pridanou hodnotou, 1/0583/20.

34. Ing. Peter Koóš, PhD. (2020-2023). Cílená syntéza atraktívnych a biorelevantných zlúčenín s využitím moderných syntetických metód, 1/0766/20.
35. doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD. (2020-2022). Efektívna škálovateľná syntéza nových vonných molekúl, 1/0162/20.
36. doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD. (2020-2023). Vývoj nových elektroanalytických, spektrometrických a chromatografických metód a spájanie dát pre analýzu, charakterizáciu a klasifikáciu zložitých vzoriek, 1/0159/20.
37. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2020-2022). Výskum mechanizmu účinku nových potenciálnych liečiv s duálnym protirakovinovým a antibakteriálnym efektom na báze tiosemikarbazónových hybridov, 1/0504/20.
38. prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (2020-2023). Cyklická zmena oxidačného stavu a DNA interkalačné vlastnosti bifunkčných komplexov prechodných kovov s halogénderivátmi nesteroidných protizápalových liečiv: Syntéza, štruktúrna charakterizácia, biologická aktivita a protirakovinové vlastnosti, 1/0482/20.

Spoluúčasť FCHPT na projektoch VEGA riešených inými univerzitami a SAV

1. 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.
2. Ing. Pavel Májek, PhD. (2018-2021). Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy, 2/0127/18.
3. Mgr. Lucia Messingerová, PhD. (2018-2021). Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33, 2/0057/18.
4. doc. RNDr. Soňa Pavlíková, CSc. (2018-2021). Riešenie priamych a inverzných úloh s variačnou štruktúrou pomocou moderných metód kónického programovania, 1/0062/18.
5. Ing. Miroslav Variny, PhD. (2018-2021). Tavenie kovonosných materiálov s cieľom zníženia energetickej náročnosti pecných agregátov a množstva produkovaných emisií, 1/0691/18.
6. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD. (2019-2021). Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1, 2/0070/19.
7. prof. Ing. Michal Uher, DrSc. (2019-2021). Dejiny silikátov (sklo, maltoviny, magnezit) na Slovensku vo výrobe, výskume a odbornom školstve, 2/0035/19.
8. Ing. Peter Gajdoš, PhD. (2020-2023). Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách, 2/0012/20.

9. Ing. Silvia Martiniaková, PhD. (2020-2023). Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení, 2/0136/20.
10. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (2020-2023). Intenzifikácia vývoja, produkcie a neinvazívnej charakterizácie nových imobilizovaných celobunkových biokatalyzátorov na báze enzýmových kaskád pre produkciu chemických špecialít, 2/0130/20.

Projekty KEGA

1. prof. Ing. Peter Segľa, DrSc. (2020-2022). Tvorba multimediálnych učebníc a internetových stránok pre výučbu anorganickej chémie na vysokých školách, 018STU-4/2020.
2. Ing. Michal Kaliňák, PhD. (2020-2022). Moderné interaktívne vzdelávanie v NMR spektroskopii, 037STU-4/2020.

Projekty APVV všeobecných výziev s FCHPT ako hlavným riešiteľom

1. prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (2016-2020). Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu, APVV-15-0303.
2. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2016-2020). Optimálne riadenie pre procesný priemysel, APVV-15-0007.
3. Ing. Katarína Furdíková, PhD. (2016-2020). Vplyv terroir a technologických postupov na senzorické vlastnosti slovenských vín, APVV-15-0333.
4. prof. Ing. Juma Haydary, PhD. (2016-2020). Dvojstupňové splyňovanie zmesného tuhého odpadu s katalytickou redukciou dechtov, APVV-15-0148.
5. doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. (2016-2020). Frakcionácia lignocelulóзовých surovín s eutektickými rozpúšťadlami, APVV-15-0052.
6. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2016-2020). Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandami, APVV-15-0053.
7. Ing. Štefan Schlosser, CSc. (2016-2020). Nanosegregované afinitné činidlá pre hybridné fermentačno-separačné procesy, APVV-15-0494.
8. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. (2016-2020). Izokonverzné metódy - teória a aplikácie, APVV-15-0124.
9. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2016-2020). Vývoj nových analytických metód pre určovanie pôvodu slovenských tokajských vín a ovocných destilátov, APVV-15-0355.
10. 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.

11. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD. (2017-2020). Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám, APVV-16-0171.
12. doc. Ing. Elena Hájeková, PhD. (2017-2021). Vývoj technológie výroby pokročilých motorových palív z nepotravinárskych surovín, APVV-16-0097.
13. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2017-2020). Elastomérne zmesi a kompozitné materiály pre špeciálne aplikácie, APVV-16-0136.
14. doc. Ing. Pavol Jakubec, PhD. (2017-2021). Kryštalizáciou-indukovaná asymetrická transformácia v syntéze biologicky účinných látok, APVV-16-0258.
15. doc. Ing. Marián Janek, PhD. (2017-2020). Hybridné kompozitné vlákna pre tavné nanášanie keramických prototypov, APVV-16-0341.
16. doc. Ing. František Kreps, PhD. (2017-2021). Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou, APVV-16-0088.
17. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (2017-2021). Návrh, simulácia a optimalizácia hybridných reaktívne separačných systémov na biokatalytickú produkciu prírodných látok, APVV-16-0111.
18. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (2017-2021). Výskum a vývoj priemyselných biokatalyzátorov na prípravu špeciálnych biochemikálií, APVV-16-0314.
19. doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD. (2017-2021). Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení, APVV-16-0439.
20. prof. Ing. Igor Bodík, PhD. (2018-2022). Monitoring ciest farmaceutík z čistiarenských kalov do pôd, rastlín a podzemných vôd, APVV-17-0119.
21. prof. Ing. Milan Čertík, PhD. (2018-2022). Re-dizajn metabolizmu tukotvorných mikroorganizmov pre biotechnologickú prípravu priemyselne atraktívnych olejov, APVV-17-0262.
22. prof. Ing. Gabriel Čík, CSc. (2018-2022). Komplexné využitie pribudliny na prípravu látok s vysokou pridanou hodnotou, APVV-17-0109.
23. prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (2018-2021). Využitie elektrochemicky pripraveného zeleného oxidovadla železanu pre dočisťovanie odpadových vôd, APVV-17-0183.
24. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. (2018-2022). Smart chromogénne heterocykly, APVV-17-0513.
25. Ing. Tomáš Soták, PhD. (2018-2022). Selektívna konverzia odpadovej biomasy chemickými a biotechnologickými procesmi, APVV-17-0302.
26. doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. (2018-2021). Polymérne systémy z obnoviteľných zdrojov pre vlákna a textílie, APVV-17-0078.
27. doc. Ing. Elena Graczová, PhD. (2019-2023). Regenerácia iónových kvapalín používaných v separačných procesoch, APVV-18-0232.

28. doc. Ing. Pavol Hudec, PhD. (2019-2022). Katalytická depolymerizácia lignínu zo surovín na výrobu pokročilých biopalív, APVV-18-0255.
29. doc. Ing. Milan Králik, PhD. (2019-2022). Syntéza, kompatibilizácia a transport komponentov multifunkčných systémov vhodných na stabilizáciu celulóзовých materiálov, APVV-18-0155.
30. doc. Ing. Zuzana Labovská, PhD. (2019-2023). Viacúrovňová intenzifikácia chemických procesov a priemyselných klastrov, APVV-18-0134.
31. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (2019-2023). Príprava biokatalyzátorov z priemyselných vedľajších produktov a ich využitie v biorafinériách, APVV-18-0254.
32. prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. (2019-2023). Potraviny so zníženým obsahom cholesterolu, APVV-18-0061.
33. prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (2020-2024). Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny, APVV-19-0094.
34. prof. Ing. Juma Haydary, PhD. (2020-2023). Výroba plynu s parametrami kvality plynného paliva, splyňovaním tuhého odpadu a biomasy, APVV-19-0170.
35. doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD. (2020-2024). Inovácie v analytických systémoch pre udržateľné a bezpečné životné prostredie, APVV-19-0149.
36. doc. Ing. Ján Kruželák, PhD. (2020-2023). Elastomérne kompozitné a zmesné materiály so zložkami z obnoviteľných zdrojov, APVV-19-0091.
37. doc. Ing. Tomáš Mackuľák, PhD. (2020-2024). Výskyt mikroplastov a vybraných mikropolutantov v povrchových a pitných vodách Slovenska a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov, APVV-19-0250.
38. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2020-2024). Redoxne aktívne komplexy kovov vykazujúce duálne protirakovinové a antibakteriálne účinky, APVV-19-0024.
39. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD. (2020-2024). Bioaktívne komplexy prechodných kovov s magnetickou bistabilitou, APVV-19-0087.
40. prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (2020-2023). Mikrobiálne kontaminanty v tradičných slovenských syroch: ich eliminácia vedeckými nástrojmi založenými na kvantitatívnej analýze a matematickom modelovaní, APVV-19-0031.

Spoluúčasť riešiteľov z FCHPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách

1. Ing. Pavel Májek, PhD. (2016-2020). Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2, APVV-15-0455.
2. RNDr. Svatava Kašparová, PhD. (2016-2020). Učenie a nervová plasticita spevavcov, APVV-15-0077.

3. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD. (2016-2020). Inovatívna MoS₂ platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny, APVV-15-0641.
4. doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (2016-2020). Fotochemicky indukovaná medou sprostredkovaná radikálová polymerizácia s prenosom atómu, APVV-15-0545.
5. 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.
6. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2016-2020). Imobilizované rekombinantné mikroorganizmy pre biotechnologickú produkciu chemických špecialít pomocou biokatalytických kaskádových reakcií, APVV-15-0227.
7. RNDr. Ľubor Dlháň, PhD. (2017-2021). Agregácia prechodných kovov v živých organizmoch, APVV-16-0039.
8. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (2017-2021). Výskum nových magnetodielektrických keramických a kompozitných materiálových štruktúr, APVV-16-0059.
9. Ing. Barbora Kaliňáková, PhD. (2017-2021). Moderné plazmové technológie pre ekologické poľnohospodárstvo a potravinárstvo, APVV-16-0216.
10. 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.
11. Ing. Jozef Feranc, PhD. (2018-2021). Nové environmentálne prijateľné biodegradovateľné zmesi polymérov z obnoviteľných zdrojov, APVV-17-0304.
12. doc. RNDr. Miroslav Gál, PhD. (2018-2022). Zelený expresný systém pre produkciu rekombinantných proteínov v *Candida utilis*, APVV-17-0149.
13. doc. Ing. František Kreps, PhD. (2018-2021). Bioaktívne látky rakytníka rešetliakového a ich uplatnenie vo funkčných potravinách, APVV-17-0212.
14. 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.
15. doc. Ing. Elena Hájeková, PhD. (2019-2022). Spracovanie odpadných polyolefínov na plynné monoméry a zmesné etylétery, APVV-18-0348.
16. 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.
17. prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (2019-2023). Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov, APVV-18-0016.

18. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2019-2023). Chemoenzymatická syntéza látok s farmaceutickým potenciálom: optimalizácia procesov produkcie fenyletanoidných glykozidov, APVV-18-0188.
19. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (2019-2023). Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov, APVV-18-0201.
20. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD. (2019-2023). Relaxačné procesy v kvantových magnetických systémoch, APVV-18-0197.
21. prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (2020-2024). Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin, APVV-19-0093.
22. doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (2020-2024). Pokročilá fotochemicky indukovaná radikálová polymerizácia s prenosom atómu tolerantná k prítomnosti kyslíka, APVV-19-0338.

Projekty APVV – bilaterálna spolupráca

1. doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD. (2019-2021). Multifunkčné kovmi modifikované TiO₂ fotokatalyzátory na environmentálnu remediáciu, SK-PT-18-0007.
2. prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc. (2019-2021). Synergia experimentu a teórie: antioxidačný efekt derivátov fenolových zlúčenín, SK-SRB-18-0016.
3. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. (2019-2021). Vývoj a implementácia vzorkovacích a laboratórnych postupov na environmentálne hodnotenie mokradí, SK-SRB-18-0020.
4. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD. (2020-2022). Optimálny návrh a riadenie procesov, SK-FR-19-0004.
5. Ing. Zuzana Barbieriková, PhD. (2020-2022). Multifunkčné monolitické aergély pre účinné čistenie vôd, DS-FR-19-0001.
6. Ing. Martin Klaučo, PhD. (2020-2021). Plne centralizované riadenie vozidla, DS-FR-19-0031.
7. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. (2020-2022). Redoxne aktívne komplexy kovov ako katalyzátory pre produkciu energeticky bohatých materiálov, DS-FR-19-0035.

Projekty APVV v rámci výzvy PP COVID-2020 s FCHPT ako hlavným riešiteľom

1. doc. RNDr. Miroslav Gál, PhD. (2020-2021). Inteligentné monitorovanie odpadových vôd za účelom vytvorenia systému včasného varovania populácie SR pred šírením ochorenia COVID-19, PP-COVID-20-0019.

Projekty APVV v rámci výzvy PP COVID-2020 s FCHPT ako spoluriešiteľom

1. doc. Ing. Marián Janek, PhD. (2020-2021). Vývoj a testovanie respirátorov s efektívnou degradáciou vírusov filtrami s obsahom antivirotických materiálov, PP-COVID-20-0025.
2. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. (2020-2021). Vytvorenie systému skorej a rýchlej detekcie, identifikácie a diagnostiky nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom - pilotná štúdia COVID-19, PP-COVID-20-0056.

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. doc. Ing. František Kreps, PhD., projekt OP Val (2019-2023). Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, NFP313011V336.
2. 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, NFP313011P065.
3. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD., projekt OP Val (2020-2023). Priemyselný výskum nových technologických postupov výroby závlahovej vody, NFP313021V911.

Iné domáce projekty

1. prof. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt SlovakAid (2018-2021). Budovanie kapacít v sektore vysokých škôl Afganistanu, SAMRS/2018/AFG/1/1.
2. 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.
3. prof. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt SlovakAid (2019-2020). Podpora vzdelávania v oblasti obnoviteľných zdrojov energie na Kábulskej univerzite, SAMRS/2019/AFG/1/1.
4. prof. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt SlovakAid (2020-2022). Podpora udržateľnosti projektov SlovakAid, realizovaných vo vysokoškolskom sektore Afganistanu, SAMRS/2020/AFG/1/1.

5. Ing. Andrea Machyňáková, PhD., projekt SlovakAid (2020-2022). Inštalácia analytických metód pre stanovenie organických znečisťujúcich zlúčenín vyžadovaných podľa rámcovej smernice o vodách 2013/39/EÚ v Centre pre ekotoxikologický výskum v Podgorici, SAMRS/2020/ZB/1/4.
6. Ing. Michal Kaliňák, PhD., projekt Nadácie Tatra banky (2019-2020). Všestranná NMR spektroskopia, 2019vs068.

Zahraničné vedeckovýskumné projekty

1. Ing. Ľuboš Bača, PhD., projekt ESA (2018-2020). Additive manufacturing of ceramic components by FDM technology, AO/1-8673/16/NL/NDE.
2. 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.
3. prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., projekt Interreg SK-HU (2019-2019). Cirkulárne využitie biomasy v slovensko-maďarskom prihraničnom regióne: výskum a vzdelávanie, SKHU / WETA / 1801 / 4.1 / 007.
4. prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., projekt Interreg SK-HU (2020-2022). Joint chemical laboratory for the service of bioeconomy in the Slovak-Hungarian border region, SKHU/1902/4.1/001.
5. 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.
6. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt H2020 (2017-2021). European Human Biomonitoring Initiative, 733032.
7. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., projekt COST (2019-2023). European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment, CA18217.
8. Ing. Martin Grančay, PhD., projekt COST (2019-2023). China In Europe Research Network, CA18215.
9. prof. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST (2016-2020). European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health, CA15136.
10. prof. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST (2019-2023). Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses, CA18101.
11. prof. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST (2019-2023). Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms, CA18113.

12. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt COST (2018-2022). Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin, CA17128.
13. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt COST (2019-2023). Non-conventional yeasts for the production of bioproducts, CA18229.
14. prof. Ing. Milan Čertík, PhD., The Research Council of Norway, projekt KSP (2020-2024). Multifunctional high-value fungal biomass from the Norwegian agriculture supply, 301834.
15. doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., projekt Mondi (2018-2021). Získanie konkurenčnej výhody v oblasti spracovania dreva, celulózy, papiera a konverzie papiera.
16. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD., EOSC Secretariat (2020-2021). Wastewater Monitoring Data as an Early Warning Tool to alert COVID-19 in the Population, 122.
17. Ing. Martin Grančay, PhD., projekt Grantovej agentúry Akademické aliance (2018-2020). Účasť domácich firiem v dodávateľských reťazcoch nadnárodných korporácií v automobilovom priemysle v štátoch V4.
18. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., projekt NEUROCAST (2020-2020). Collaborative research with Neurocast, NEUROCAST-20.

Zahraničné vzdelávacie a rozvojové projekty

1. doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., projekt štrukturálnych fondov ČR OP VVV (2017-2021). Tvorba mezinárodních doktorských studijních programů na VŠCHT Praha, 0002730.
2. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., projekt Nadácie Alexandra von Humboldta (2017-2020). Vnorené optimálne riadenie, AvH-1065182-SVK.
3. Ing. Martin Grančay, PhD., projekt Medzinárodného vyšehradského fondu (2020-2022). V4+WB Network of Research Managers and Administrators (RMAs), 22020021.
4. Ing. Martin Klaučo, PhD., EIT Manufacturing (2020-2020). Interactive Manufacturing @ Schools.

Projekty excelentných tvorivých tímov na STU

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

Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU

1. Ing. Aneta Ácsová (2020-2021). Verifikácia fotoprotektívnych a antioxidačných účinkov rastlinných olejov ako možnej náhrady za rizikové syntetické látky.
2. Ing. Noemi Belišová (2020-2021). Domácnosti ako potenciálny zdroj mikrovláskien pre životné prostredie.
3. Ing. Marek Brezovan (2020-2021). Príprava a štúdium fyzikálno-chemických vlastností koordinačných polymérov prechodných prvkov obsahujúcich metaloorganické siete (MOF).
4. Ing. Denisa Cagardová (2020-2021). Aromaticita organických molekúl – teória vs. experiment.
5. Ing. Lívia Dikošová (2020-2021). Príprava polyhydroxylovaných pyrolizidínových alkaloidov s využitím olefinových reakcií.
6. Ing. Helena Galádová (2020-2021). Afinitná chromatografia rastlinných β -tioglykozidáz pomocou sulforafanu chemicky viazaného na celulózu matricu.
7. Ing. Katarína Haberová (2020-2021). Štúdium účinku nízko-plotnej plazmy na reálne historické želatínové fotografie.
8. Ing. Pavla Hájovská (2020-2021). Vývoj a optimalizácia zloženia biomateriálov pre 3D inkjetovú biotlač.
9. Ing. Michaela Horváthová (2020-2021). Bezpečné riadenie chemicko-technologických procesov.
10. Ing. Michal Hruška (2020-2021). Modelovanie energeticky efektívnych technológií a procesov.
11. Ing. Jakub Husár (2020-2021). Experimentálne overenie matematického modelu pyrolýzneho skrutkového reaktora.
12. Ing. Matej Hvojník (2020-2021). Príprava polovodivých štruktúr na báze TiO_2 a ich aplikácia v tlačených perovskitových solárnych článkoch so zadnou uhlíkovou elektródou.
13. Ing. Ján Janošovský, PhD. (2020-2021). Viacúrovňová analýza procesov – hodnotenie bezpečnosti.
14. Ing. Monika Krahulcová (2020-2021). Problematika bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v potravinách typu „sushi“ a u rýb určených na konzumáciu, ako aj možnosti eliminácie rezistentných baktérií.
15. Ing. Andrea Kvasničáková (2020-2021). Magnetické kompozity schopné absorbovať elektromagnetický smog.
16. Ing. Michaela Marčeková (2020-2021). Syntetický chameleón a jeho transformácie.
17. Ing. Jakub Masác (2020-2021). Stanovenia hliníka metódou molekulovej absorpčnej spektrometrie s vysokým rozlíšením a kontinuálnym zdrojom žiarenia.

18. Ing. Ema Ondrejková (2020-2021). Štúdium enzýmovej aktivity, stability a selektivity imobilizovaných fungálnych hexózaminidáz.
19. Ing. Martina Orlovská (2020-2021). Progresívna oxidová keramika pripravená technológiou 3D tlače.
20. Ing. Jakub Orvoš (2020-2021). Syntéza nových fotoizomerizovateľných pyridínových ligandov pre spin-crossover komplexy.
21. Ing. Branislav Pavilek (2020-2021). Syntéza a syntetické využitie aktivovaný nitroalkénov na prípravu heterocyklov s potenciálnou biologickou aktivitou.
22. Mgr. Olha Sarakhman (2020-2021). Bórom dopovaný diamant ako perspektívny elektrochemický senzor v analýze potravín.
23. Ing. Dominika Šilhárová (2020-2021). Izolácia a charakterizácia novej limonén-1,2-epoxidhydrolázy ako katalyzátora enantioselektívnych hydrolýz vybraných epoxidov.
24. Ing. Miriama Šimunková (2020-2021). Flavonoidy v prítomnosti iónov kovov: pomáhajú alebo škodia?
25. Ing. Silvia Stašková (2020-2021). Štúdium a charakterizácia zloženia náplní písacích prostriedkov pre kriminalisticko-technické skúmanie dokumentov.
26. Ing. Patrik Šuhaj (2020-2021). Úprava a testovanie experimentálneho zariadenia na splyňovanie tuhých heterogénnych odpadov.
27. Ing. Branislav Šulgan (2020-2021). Intenzifikácia a optimalizácia hybridných destilačných procesov.
28. Ing. Barbora Vénosová (2020-2021). Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry komplexov prechodných kovov a ich interakcia s malými anorganickými molekulami a organickými liečivami.
29. Ing. Ján Víглаš (2020-2021). Alternatívne prostriedky v boji proti mikrobiálnym infekciám.
30. Ing. Mária Vozárová (2020-2021). Príprava kompozitov na výrobu neoxidových keramických materiálov s použitím 3D tlače.
31. Ing. Martin Vrabel' (2020-2021). Heterogénna katalytická ozonizácia alkylfenolov v reaktore s fluidizovanou vrstvou.
32. Ing. Ronald Zakhar, PhD. (2020-2021). Odstraňovanie arzénu z vôd adsorpciou v reaktore s fluidizovanou vrstvou a jeho vplyv na vybrané druhy organizmov.

Projekty excelentných tímov mladých STU

1. Ing. Zuzana Kočibálová (2018-2020). Niektoré fenotypové zmeny v expresii proteínov vyvolané viacliekovou rezistenciou v leukemických bunkách.
2. Ing. Silvia Zichová (2018-2020). Vývoj nových extrakčných a analytických metód na stanovenie životohrožujúcich látok v potravinách a vo vzorkách životného prostredia.

3. Ing. Zuzana Burčová, PhD. (2019-2020). Biologicky aktívne látky rakytníka rešetliakového a ich aplikácia v potravinách.
4. Ing. Anna Grenčíková (2019-2021). Mikroplasty vo vodách Slovenska, monitoring a možnosti použitia inovatívnych postupov na ich odstránenie.
5. Ing. Ivana Horáková (2019-2021). Zdravotnícke zariadenia a hudobné festivaly ako bodové zdroje mikropolutantov v povrchových vodách a možnosti ich účinného odstraňovania.
6. Ing. Martin Klaučo, PhD. (2019-2021). Diagnostika srdcových chorôb v reálnom čase pomocou neurónových sietí (partner v projekte FEI STU).
7. Ing. Veronika Majová (2019-2020). Využitie hlboko eutektických rozpúšťadiel pri úprave vlákien a ich recyklácia.
8. Ing. Emília Mališová, PhD. (2019-2021). Kapsulácia elektrochemicky pripravovaných ekologických oxidačných činidiel - železanov a ich následná aplikácia do znečistených vôd.
9. 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.
10. Ing. Noemi Belišová (2020-2021). Monitoring a odstraňovanie fragmentov RNA vírusu SARS-CoV-2 v odpadových vodách pomocou železanov.
11. Ing. Denisa Darvasiová, PhD. (2020-2021). Prírodné vs. syntetické komplexné zlúčeniny Cu(II) ako potenciálne liečivá.
12. Ing. Anna Grenčíková (2020-2021). Implementácia modro zelenej infraštruktúry do vodohospodárskeho managementu urbanizovaných území (partner v projekte SvF STU).
13. Ing. Andrea Kvasničáková (2020-2021). Experimentálna podpora 3D tlače kovových materiálov pre ich aplikáciu v prevádzke pri viacosovom namáhaní (partner v projekte SjF STU).
14. Ing. Emília Mališová, PhD. (2020-2021). Výskum moderných jednotkových operácií výroby pevných a kvapalných liekových foriem so zameraním na kontinuálnu granuláciu a lyofilizáciu (partner v projekte SjF STU).
15. Ing. Veronika Svitková, PhD. (2020-2021). Fotoaktívne materiály pre detekciu a vysokoúčinné odstraňovanie vírusov, baktérií a mikropolutantov (partner v projekte STU).

Projekty s praxou

Tab. 73. Nové projekty s praxou riešené od roku 2020

Č.	Názov projektu	Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu	Trvanie projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu
1.	Stanovenie mikrobiálnych kontaminantov ohrozujúcich ľudské zdravie v obytných a pracovných priestoroch	IMLN TRADE s.r.o.	1.1.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Petra Olejníková, PhD.
2.	Výroba a vývoj reaktora na rekarbonizáciu pitnej vody	Univerzita Komenského BA	1.1.2020-31.3.2020	Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
3.	Školenie Korózne mechanizmy-advanced	Slovnaft a.s.	13.1.2020-20.1.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
4.	Školenie Korózne mechanizmy-advanced	Slovnaft montáže a opravy a.s.	13.1.2020-20.1.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
5.	Elementárna analýza 48x2=96 vzoriek s paralelkami, príprava vzoriek, vyhodnotenie meraní	OLO a.s.	1.2.2020-31.1.2020	Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
6.	Zabezpečenie prístupu k ESR spektrometru, jeho príprava a technická asistencia pre ESR meraniach s teplotou	Ústav polymérov SAV	01.1.2020-15.11.2020	Prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.
7.	Stanovenie merných povrchov min. 6 vzoriek kremičitého úletu - SIOXID	OFZ a.s.	10.2.2020-3.6.2020	Doc. Ing. Pavol Hudec, PhD.
8.	Meranie a vyhodnocovanie NMR spektier	Centrum experimentálnej medicíny SAV	12.2.2020-21.2.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
9.	Zhodnotenie vzorky prášku Albonit	TRIALS, s.r.o.	12.2.2020-15.2.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
10.	Príprava a dodanie čistých druhov baktérií pre aplikáciu do mikrobiologického substrátu ROPSTOP SB	EBA s.r.o.	1.1.2020-31.12.2020	Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc.
11.	Porovnanie stabilizačného - antioxidačného účinku rozmarínového extraktu a alfa-tokoferolu rozpustných v oleji	alapalla, s.r.o.	4.3.2020-13.3.2020	Doc. Ing. František Kreps, PhD.
12.	Meranie NMR spektier	hameln rds a.s.	17.2.2020-20.2.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
13.	NMR štúdia 1D a 2D NMR spektier NAL derivátov	Saneca Pharmaceuticals a.s.	1.1.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD.
14.	Štúdia výroby buničiny z nedrevných vlákien	OP papírna s.r.o.	16.3.2020-15.4.2020	Doc. Ing. Michal Jablonský PhD.
15.	Analýza vzoriek silikagélu-určenie štruktúrnych vlastností dodaných vzoriek ortuťovou porozimetriou	Nafta a.s.	14.5.2020-30.7.2020	Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
16.	Meranie NMR spektier	Biosynth s.r.o.	5.6.2020-10.6.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
17.	Vplyv autochtónnej a alochtónnej mikrobioty Hlivy ustricovej na technologický proces a jej ďalšie spracovanie	PLEURAN, s.r.o.	15.3.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Petra Olejníková, PhD.
18.	Analýza absorbentov, určenie fyzikálnych charakteristík z adsorpčnej a desorpčnej izotermy dusíka, TGA a ortuťovej porozimetrie	SPP Storage, s.r.o.	10.6.2020-31.10.2020	Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
19.	Vývoj aparatury a stanovenie filtračnej účinnosti vzoriek	GEVORKYAN, s.r.o.	12.5.2020-16.6.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
20.	Stanovenie filtračnej účinnosti materiálu PEMITEX SNS	PEMI corporation	30.4.2020-16.6.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
21.	Stanovenie filtračnej účinnosti netkanej textilie	R&Dcomposite s.r.o.	12.5.2020-16.6.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
22.	Stanovenie zloženia kovových zmesí	Electronic waste recycling s.r.o.	18.1.2020-31.12.2020	Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
23.	Meranie NMR spektier	hameln rds a.s.	1.7.2020-9.7.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.

24.	RTG difrakčná analýza vzoriek	hameln rds a.s.	1.1.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Vladimír Jorík, CSc.
25.	Letná škola termickej analýzy a kalorimetrie	Prihlásení účastníci	16.9.2020-18.9.2020	Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.
26.	Riešenie zdroja kontaminácie vody	VÚRUP a.s.	17.7.2020-20.7.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
27.	Stanovenie proteínov vo vápenatom materiáli	BIOMIN a.s.	4.3.2020-14.7.2020	Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.
28.	Vplyv mikrobioty na znehodnotenie kultúrnych pamiatok	SANOSI SK s.r.o.	15.7.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Petra Olejníková, PhD.
29.	Štúdium možností anaeróbného spracovania odpadovej biomasy z výroby ramnolipidov	Evonik Fermas s.r.o.	15.7.2020-30.11.2020	Prof. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.
30.	Stanovovanie mikrobiálnych kontaminantov ohrozujúcich ľudské zdravie v obytných a pracovných priestoroch	Proer, s.r.o.	1.5.2020-27.7.2020	Dog. Ing. Petra Olejníková, PhD.
31.	Spolupráca na výskume a vývoji	SynthCluster s.r.o.	10.8.2020-28.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
32.	Meranie a analýza NMR spektier	Saneca Pharmaceuticals a.s.	3.8.2020-10.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
33.	Meranie NMR spektier	Biosynth s.r.o.	3.8.2020-13.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
34.	Testovanie superabsorbentov prevody s vysokým ob. soli	Levice invest s.r.o.	16.7.2020-15.10.2020	Prof. Ing. Pavol Rajniak, DrSc.
35.	Stanovenie merných povrchov min. 6 vzoriek kremičitého úletu - SIOXID	OFZ a.s.	1.8.2020-30.12.2020	Doc. Ing. Pavol Hudec, PhD.
36.	Spolupráca pri riešení výskumu a vývoja. Meranie NMR spektier	VUP a.s.	10.8.2020-17.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
37.	Štúdium reologických vlastností PP a PA koncentrátov pre účely APVV-18-0187	Výskumný ústav chemických vlákien a.s.	15.8.2020-30.11.2020	Doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD.
38.	Meranie NMR spektier	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	20.8.2020-28.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
39.	Meranie NMR spektier	GEORGANICS, s.r.o.	17.8.2020-31.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
40.	Výskum ochrany a vitality včelstiev monitorovaním zmien teploty, vlhkosti a zvukového frekvenčného spektra v úloch ako indikátorov prítomnosti pesticídov	Bee hive minitoring, s.r.o.	1.1.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
41.	Vývoj nových analytických metód pre monitorovanie kvality nsynergického zhodnocovania odpadovej vody pomocou kovových odpadov	HOFITECH s.r.o.	28.3.2020-31.12.2020	Ing. Agneša Szarka, PhD.
42.	Meranie NMR spektier	Auchem, s.r.o.	20.8.2020-31.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
43.	Meranie NMR spektier	Auchem, s.r.o.	20.8.2020-31.8.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
44.	Meranie NMR spektier	Auchem, s.r.o.	4.9.2020-10.9.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
45.	Zhodnotenie fázového zloženia plniva používaného do plastov	VUKI a.s.	17.7.2020-20.7.2020	Ing. Eva Smrčková, CSc.
46.	Vývoj a rozšírenie softvéru na NMR zobrazovanie	Ústav merania SAV	16.9.2020-25.9.2020	Mgr. Ladislav Bačiak, PhD.
47.	Konceptný dizajn procesu termokatalytického splyňovania tuhého odpadu	IW Management Service, s.r.o.	1.8.2020-14.9.2020	Prof. Ing. Juma Haydary
48.	Meranie vzoriek na infračervenú spektroskopiu a UV VIS	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	23.9.2020-18.9.2020	Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
49.	Sledovanie vybraných parametrov vzorky Suprex Clay - kaolín	HSH Chemie SK, s.r.o.	1.8.2020-16.9.2020	Doc. Ing. Marián Janek, PhD.
50.	Produktová inovácia FALCONu 4G	SEC Technologies s.r.o.	1.9.2020-30.11.2020	Doc. Ing. Tomáš Mackulák, PhD.
51.	Komplexné riadenie mikrogridov dynamickou federalizovanou optimalizáciou	PGT Service, s.r.o.	1.1.2020-30.11.2020	Doc. Ing. Michal Kvasnica PhD.

52.	Analýza LCA - životného cyklu výroby - ACIDKO	Rajo a.s.	1.9.2020-31.12.2020	Ing. Alena Popovičová, PhD.
53.	Meranie ¹³ C NMR spektier štyroch vzoriek humiových kyselín	Národné poľnohosp. a potrav. centrum	12.10.2020-16.10.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
54.	Štúdium mineralogického zloženia vzoriek anorganických spojiv difrakčnou analýzou	TSUS n.o.	6.4.2020-31.12.2020	Ing. Eva Smrčková, CSc.
55.	Štúdium mikroštruktúry vzoriek anorganických spojiv elektrónovou mikroskopiou	TSUS n.o.	6.4.2020-31.12.2020	Doc. Ing. Marián Janek, PhD.
56.	NMR analýza dodaných vzoriek	Mikrochem spol. s r.o.	28.10.2020-30.10.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
57.	Spolupráca na výskume a vývoji	SynthCluster s.r.o.	5.11.2020-10.11.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
58.	Analýzy NMR (HSQC, TOCSY)	Univerzita komenského BA	4.11.2020-6.11.2020	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
59.	Analýza zastúpenia lignínu a celulózy v biomase sóji	Ústav krajinskej ekológie SAV	1.12.2020-18.12.2020	Doc. Ing. Štefan Šutý, PhD.
60.	Konzultačná činnosť ohľadom stabilitylipozomálnych výrobkov	Adelle Davis, s.r.o.	9.11.2020-13.11.2020	Doc. Ing. František Kreps, PhD.
61.	Experimentálne zistenie vplyvu prídavku Fesfix-železitý koncentrát na redukciu chlóru v spalinách zo spaľovania tuhého alternatívneho paliva TAP	BiogasGT s.r.o.	15.12.2020-30.1.2021	Prof. Ing. Juma Haydary

Tab. 74. Projekty s praxou z minulých rokov pokračujúce v roku 2020, resp. projekty, ktorých financovanie zasahuje do roku 2020

Č.	Názov projektu	Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu	Trvanie projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu
1.	Produkcia biomasy	Zoltamilk, s.r.o. Matúškovo	01.01.2018-30.11.2020	Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc.
2.	Vývoj technologických postupov	SynthCluster s.r.o. Modra	01.08.2018-31.12.2020	Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc.
3.	Screening mikrobiálnej produkcie antibiotika	BIOSYNTH AG Switzerland	15.1.2019-30.6.2020	Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.
4.	Stanov. galaktozydázovej aktivity práš. a tab. Preparátov	GENERICA, s.r.o.	01.01.2019-31.12.2020	Ing. Helena Hronská, PhD.
5.	Stanov. amylázovej aktivity v tekutých a práš. Preparátov	Brenntag Slovakia, s.r.o.	15.01.2019-31.12.2021	Prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc.
6.	Elementárna analýza 24x2 vzoriek s paralelkami, príprava vzoriek, vyhodnotenie meraní	OLO a.s.	15.02.2019-31.01.2020	Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
7.	Zlepšenie vlastností protipožiarneho tesnení	RectorSeal, LLC, Texas USA	01.02.2019-31.03.2019	Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
8.	FCC Bio-oil Co-processing	Slovnaft a.s.	10.03.2019-30.05.2020	Ing. Miroslav Variny, PhD.
9.	Štúdium fázového zloženia vzoriek anorganických vzoriek	TSUS n.o.	14.01.2019-29.11.2020	Ing. Eva Smrčková, PhD.
10.	Sledovanie fyzikálnych vlastností konidií produkčného kmeňa <i>Penicillium chrysogenum</i> a zabezpečenie uchovávaní viabilných konidií	CONFORMITY s.r.o.	10.09.2015-10.09.2020	Doc. Ing. Petra Olejníková, PhD.
11.	Zhodnotenie vlastností vzoriek vápna	OLO a.s.	07.10.2019-31.12.2020	Ing. Eva Smrčková, CSc.
12.	Vývoj gumárenských zmesí, realizácia fyzikálno - mechanických a analytických testov	VEGUM a.s.	01.11.2019-30.06.2020	Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
13.	Izolácia a identifikácia 5-10 bakteriálnych kmeňov zo vzorky vody, resp. pôdy z kontaminovanej lokality Štúrovo - rušňové depo, Cargo, a.s.	Centrum environmentálnych služieb s.r.o.	15.11.2019-30.06.2020	Doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.

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. Niektoré z výsledkov sú chránené aj patentmi. Prehľad jednotlivých typov publikácií za posledných osem rokov je uvedený v tabuľkách 75 až 79. Dôležitým dlhodobým ukazovateľom kvality vedeckovýskumnej činnosti a získaných výsledkov je citovanosť publikácií vyprodukovaných pracovníkmi fakulty uvedená v tabuľke 80. V súvislosti s rozšírením používania kvartilov kategórií časopisov v databáze Web of Science ako hodnotiaceho kritéria kvality časopisov, obr. 12 uvádza distribúciu publikácií fakulty do kvartilov za roky 2019 a 2020.

Tab. 75. Knižné publikácie

Porovnanie rokov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vedecké monografie (AAA, AAB, ABA, ABB)	5	2	6	4	5	1	4	3
Kapitoly v knihách (ABC, ABD)	26	7	4	11	11	5	2	2
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	0	0	3	3	2	4	6	2
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	5	2	4	5	10	4	6	5
Skriptá a učebné texty (BCI)	3	4	0	1	2	0	3	4

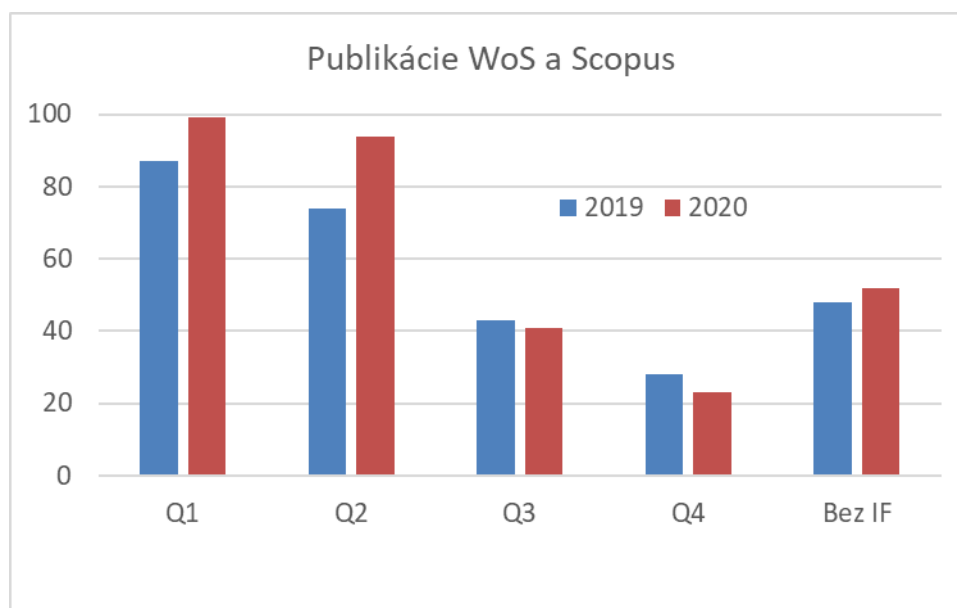
Tab. 76. Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Karentované časopisy zahraničné (ADC)	162	191	217	143	205	180	205	233
Karentované časopisy domáce (ADD)	30	22	21	17	14	19	12	14
Databázové časopisy zahraničné (ADM)	18	9	15	15	28	29	27	23
Databázové časopisy domáce (ADN)	24	4	9	11	8	27	34	42
Nekarentované časopisy zahraničné (ADE)	20	23	25	27	19	16	16	13
Nekarentované časopisy domáce (ADF)	57	32	46	46	36	13	15	8

Tab. 77. Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov)

Porovnanie rokov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Recenzované zborníky - zahraničné (AEC)	2	9	2	2	4	4	11	8
Recenzované zborníky - domáce (AED)	53	8	56	6	11	6	32	46
Ostatné zborníky - zahraničné ¹	176	186	168	167	200	210	184	97
Ostatné zborníky – domáce ²	403	318	311	365	357	392	451	193

¹(AFA, AFC, AFE, AFG); ²(AFB, AFD, AFF, AFH);



Obr. 12. Počty publikácií vo vedeckých časopisoch podľa kvartilov Web of Science

Tab. 78. Odborné práce publikované v odborných časopisoch

Porovnanie rokov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Karentované a databázové - zahraničné ³	0	1	0	0	1	0	0	0
Karentované a databázové – domáce ⁴	0	0	0	0	0	0	0	0
Nekarentované a zborníky – zahraničné ⁵	5	59	56	29	28	24	30	8
Nekarentované a zborníky – domáce ⁶	40	105	98	56	29	52	20	67

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

Tab. 79. Udelené patenty a osvedčenia

Porovnanie rokov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
v zahraničí	0	0	2	0	0	0	3	0
v Slovenskej republike	5	5	5	2	2	8	4	7

Tab. 80. Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
WoS všetky databázy	6 948	6 840	7 531	7 664	7 920	8 205	9 376	9 922
WoS Core Collection	6 655	6 581	7 243	7 366	7 616	7 867	9 029	9 608

VEDECKÁ RADA FCHPT STU

Vedecká rada FCHPT STU sa v roku 2020 prezenčne z dôvodu protiepidemiologických opatrení zabráňujúcich šírenie ochorenia COVID-19 zišla len raz. Neodkladné návrhy členovia VR FCHPT schvaľovali v per rollam hlasovaniach. Na svojich zasadnutiach prerokovala viaceré záležitosti pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti.

Pedagogická činnosť

- Harmonogram akademického roka 2020/2021 na FCHPT STU v Bratislave
- Zloženie odborových a programových komisií pôsobiach na FCHPT STU
- Návrhy na zmenu v poskytovaní študijných programov 2. stupňa
- Návrhy na zmenu v poskytovaní študijných programov 3. stupňa
- Návrhy na zmenu spolugarantov habilitačného konania a inauguračného konania na vymenúvanie profesorov
- Návrh na zmenu garanta habilitačného konania a inauguračného konania na vymenúvanie profesorov v odbore biotechnológie
- Návrhy na zmenu garantov predmetov v študijných programoch 1. stupňa
- Návrhy na zmenu garantov predmetov v študijných programoch 2. stupňa
- Návrhy na zmenu garantov predmetov v študijných programoch 3. stupňa
- Informácia o udelených akademických tituloch PhD.
- Návrhy na školiteľov pre doktorandské štúdium
- Návrhy na nových členov odborových komisií
- Návrhy na členov štátnicových komisií doktorandského štúdia
- Návrhy na predsedov a podpredsedov komisií a návrh na členov komisií, ktorí nie sú vysokoškolskými učiteľmi STU vo funkciách profesorov, docentov a odborných asistentov pre štátne skúšky bakalárskeho štúdia v ak. r. 2019/2020
- Návrhy na predsedov a podpredsedov komisií a návrh na členov komisií, ktorí nie sú vysokoškolskými učiteľmi STU vo funkciách profesorov a docentov pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia v ak. r. 2019/2020

Veda a výskum

- Komplexné hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti fakulty za rok 2020
- Návrhy na vymenovanie profesorov a docentov:

Vedecká rada FCHPT STU v roku 2020 prerokovala, schválila a rektorovi STU postúpila 4 návrhy na vymenovanie za docenta. Rektor STU akceptoval predložené návrhy a vymenoval za docenta:

- v odbore biochémia - RNDr. Imu Dovinová, PhD.
- v odbore technológia makromolekulových látok - Ing. Henricha Krumpa, PhD.
- v odbore anorganická technológia a materiály – Ing. Ľuboša Baču, PhD.
- v odbore organická chémia - Ing. Pavla Jakubca, PhD.

Doktorandské štúdium

- **Návrhy na nových školiteľov – VR v roku 2020 schválila 3 nových školiteľov v št. odbore:**
 - chémia - št. program: biochémia SJ denná a externá forma; biochémia AJ denná a externá forma – Dr. rer. nat. Ing. ERT Helenu Kandárovú
 - chémia – št. program: analytická chémia SJ denná a externá forma, analytická chémia AJ denná a externá forma – Ing. Andreu Machyňákovú, PhD.
 - kybernetika – št. program: riadenie procesov SJ denná a externá forma, riadenie procesov AJ denná a externá forma – Ing. Martina Klauča, PhD.
- **Udelené akademické hodnosti Philosophiae Doctor (PhD.)** 28 absolventom doktorandského štúdia v 5 študijných odboroch príslušnými odborovými komisiami podľa Smernice rektora STU č. 5/2006-N o doktorandskom štúdiu v zmysle zákona o VŠ č. 131/2002 Z. z.:
 - študijný odbor chémia (13 absolventi),
 - študijný odbor biotechnológie (4 absolventi),
 - študijný odbor chemické inžinierstvo a technológie (6 absolventov),
 - študijný odbor chemické inžinierstvo a technológie, strojárstvo (4 absolventi)
 - študijný odbor kybernetika (1 absolvent)
- **Doktorské dizertačné práce** - v roku 2020 bola na Ministerstvo ŠVVaŠ SR zaslaná žiadosť o povolenie obhajoby doktorskej dizertácie – doc. Ing. Ľubomíra Švorca, PhD. (ÚACH) vo vednom odbore analytická chémia.
- **Vedecké kvalifikačné stupne**

V prvom polroku 2020 šesť pracovníkov z FCHPT podalo žiadosť o priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa, ktorá bola schválená Komisiou SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie:

- Ing. Martin Klaučo, PhD., vedecký pracovník KS II.b., CSc., PhD. z Ústavu informatizácie, automatizácie a matematiky, FCHPT STU v Bratislave,
- Ing. Jozef Ryba, PhD., vedecký pracovník KS II.b., CSc., PhD. z Ústavu prírodných a syntetických polymérov, FCHPT STU v Bratislave,
- Ing. Rastislav Šípoš, PhD., vedecký pracovník KS II.b. CSc., PhD. z Ústavu anorganickej chémie, technológie a materiálov, FCHPT STU v Bratislave,
- Ing. Andrea Škulcová, PhD., vedecká pracovníčka KS II.b. CSc., PhD. z Ústavu chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave,
- Ing. Michal Malček, PhD., odborný asistent CSc., PhD. z Ústavu fyzikálnej chémie a chemickej fyziky, FCHPT STU v Bratislave,
- Ing. Andrea Machyňáková, PhD. z Ústavu analytickej chémie, FCHPT STU v Bratislave.

INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE, 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 2020 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 2020 zabezpečiť systémovú podporu kľúčových komponentov. Zo softvérových produktov sa obstaral upgrade a servisná podpora pre MediaInfo (softvér digitálnej knižnice), zálohovacieho softvéru Tivoli a softvéru tlačového servera, ktorý zabezpečuje obsluhu tlače v SCHK, vo vydavateľstve FCHPT a na multifunkčných zariadeniach dekanátu.

V roku 2020 sa modernizovalo študentské počítačové vybavenie. Boli obstarané repasované počítače pre kiosky, ktoré boli premiestnené od vchodu fakulty pred knižnicu fakulty. Počítače boli opatrené dezinfikovateľnými klávesnicami. V knižnici sa modernizovali existujúce počítače inštaláciou SSD disku a rozšírením operačnej pamäte, k počítačom boli zakúpené aj čítačky študentských kariet. Počítače, ktoré už nebolo možné modernizovať sa nahradili 4 novými počítačmi a 8 all-in-one počítačmi.

V rámci modernizácie počítačového vybavenia SCHK sa zaobstaral nový dataprojektor pre novovytvorenú konferenčnú miestnosť SCHK, dataprojektor a plátno pre novozriadený priestor v depozite SCHK a dataprojektor pre pracovňu dekana.

V roku 2020 sa pokračovalo s postupnou modernizáciou metalických rozvodov počítačovej siete a jej prípravy na pripojenie k optickej chrbticovej sieti. Dodávateľsky bol zrealizovaný hlavný rozvod optických káblov zo serverovne fakulty na štvrté poschodie blokov A, B, C a D. Obstarané boli aj hlavné optické prepínače pre serverovňu FCHPT (4 ks) a 20 repasovaných optických prepínačov pre optické rozvody.

Modernizácia interiéru

Z dôvodu pandémie bola knižnica po väčšinu roka v obmedzenej prevádzke. Z dôvodu uzávierky študovne sa naskytl priestor na dlhodobu plánovaný presun depozitu SCHK do náhradných priestorov. Konferenčná miestnosť bola presunutá do študovne tlačených databáz. Uvoľnené priestory depozitu boli následne vymaľované a boli v nich vymenené podlahy a inštalované nové rozvody elektrickej energie. K dispozícii je tak nový vykurovaný priestor s výmerou 220 m² vybavený základnou didaktickou technikou. Priestor je pripravený na prenájom v rámci pripravovanej spolupráce s CVTI SR.

Edičná činnosť

V rámci dlhoročnej podpory tvorby vlastných učebníc a skrípt fakulta realizuje edičnú činnosť formou edičných plánov schvaľovaných vedením fakulty na dvojročné obdobia. Za prípravu edičného plánu zodpovedá edičná komisia, ktorá v roku pracovala v zložení doc. Ing. Iveta Ondrejkočiová, PhD. (predsedníčka), doc. Ing. Zuzana Labovská, PhD. (členka) a Ing. Barbora Kaliňáková, PhD. (členka).

Prehľad titulov vyjdených v roku 2020 v oboch vydavateľstvách:

AČAI, Pavel - VALÍK, Ľubomír. Prediktívna potravinárska mikrobiológia a hodnotenie rizika: Príklady a úlohy. prvé. Bratislava, STU, 2020. 309 s. ISBN 978-80-227-5050-9.

BÍROŠOVÁ, Lucia - LUKAČKA, Juraj - BÍROŠOVÁ, Zuzana. Základná potravinárska legislatíva. Bratislava, Spektrum STU, 2020. 103 s. ISBN 978-80-227-5021-9.

GALL, Marián - TAKÁČ, Zdenko - VISNYAI, Tomáš - CESNAKOVÁ, Stanislava. Základy matematiky. 1. vyd. Bratislava, FCHPT STU, 2020. 195 s. ISBN 978-80-8208-023-3.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - BERKEŠ, Dušan - BRANDEBUROVÁ, Paula - CAGARDOVÁ, Denisa - HÁJOVSKÁ, Pavla - HÁZ, Aleš - HROUZKOVÁ, Svetlana - IZAKOVIČ, Mário - JANČOVIČOVÁ, Viera - JANEK, Marián - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír - MACKULAK, Tomáš - MACHKOVÁ, Martina - MINAROVÍČOVÁ, Lucia - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela - VIZÁROVÁ, Katarína. Prírodné vedy pre farmaceutické a medicínske aplikácie. Bratislava, FCHPT STU, 2020. 185 s. ISBN 978-80-8208-043-1.

DAUČÍK, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HORŇÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol - HÁJEKOVÁ, Elena - VASILKOVOVÁ, Božena. Laboratórium chemických technológií: Metódy kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia ropných produktov. 1. vyd. Bratislava, FCHPT STU, 2020. 164 s. ISBN 978-80-8208-046-2.

MIHAL', Mário - MARKOŠ, Jozef. Riešené príklady zo seminárov z Prestupu látky [elektronický zdroj] = Solved exercises from Mass transfer seminars. 1. vyd. Bratislava, Slovenská chemická knižnica, 2020. 124 s. ISBN 978-80-8208-050-9.

VARINY, Miroslav. Zbierka úloh z energetického inžinierstva [elektronický zdroj]. Bratislava, STU, 2020. 137 s. ISBN 978-80-80208-051-6.

VAŠKOVÁ, Ida - FERANC, Jozef - KRUMP, Henrich. Laboratórium syntézy polymérov. 1. vyd. Bratislava, FCHPT STU, 2019. 61 s. ISBN 978-80-8280-022-6.

Annual Report

V marci roku 2020 sa spracovala tak ako každý rok výročná správa fakulty za predchádzajúci rok v anglickom jazyku „Annual Report 2019“, kde boli zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovísk fakulty za rok 2019. 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 udržiame alebo hodláme nadviazať spoluprácu.

Acta Chimica Slovaca

Fakulta je vlastníkom a spoluvydavateľom časopisu *Acta Chimica Slovaca*, ktorý je evidovaný vo Web of Science Emerging Source Citation Index. 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 2020 vyšlo v dvoch číslach celkovo 25 pôvodných vedeckých článkov.

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 81.

Tab. 81. Výnosy súvisiace s podnikateľskou činnosťou za rok 2020 a porovnanie s predchádzajúcimi rokmi

Výnosy	Hodnota v € rok 2016	Hodnota v € rok 2017	Hodnota v € rok 2018	Hodnota v € rok 2019	Hodnota v € rok 2020
Výnosy v rámci ZoD a kurzov	337 340	271 653	245 736	321 186	257 635
Výnosy z nájmu majetku	131 749	112 306	76 339	123 110	139 404

V roku 2020 bolo celkovo realizovaných 60 ZoD výskumného a technického charakteru a 3 kurzy organizované fakultou na základe prihlášok a hradené účastníkmi. V prípade 4 ZoD neboli žiadne výnosy v roku 2020 väčšinou z dôvodov pokračovania zmluvy v roku 2021. Priemerný výnos na jednu vedecko-technickú ZoD bol 3 413 eur. Pre porovnanie priemerné výnosy v rokoch 2019 a 2018 boli 3 655 eur resp. 2 606 eur. Počet ZoD s výnosom nad 10 000 eur poklesol na 5 oproti 7 v roku 2019. V menšej miere poklesol aj počet ZoD s výnosmi v intervale 5 000 – 10 000 eur na 6 v roku 2020 oproti 10 v roku 2019.

K 31.12.2020 bolo v oboch budovách FCHPT STU v Bratislave prenajatých spolu 4159,18 m² nebytových priestorov, ku ktorým prislúchalo ďalších 578,40 m² spoločných priestorov. Za uplynulé tri roky tak prišlo k zvýšeniu rozlohy prenajatej plochy o 55 %. Výber nájomného bol na úrovni 201 871,34 eur, z ktorých 30 % prináleží rektorátu STU v Bratislave a 70 % fakulte. Niektorým nájomcom rektorát STU v Bratislave z dôvodu pandemickej situácie odsúhlasil znížené alebo nulové nájomné za určené mesiace v roku. Všetci nájomcovia majú

podpísanú nájomnú zmluvu, ktorá je v súlade so zákonom zverejnená v Centrálnom registri zmlúv SR.

Spolupráca s priemyslom – Priemyselná rada FCHPT

Priemyselná rada FCHPT (ďalej PR) má 22 členov z rozhodujúcich chemických, biochemických a potravinárskych podnikov a výskumných ústavov. PR je poradným orgánom akademickej samosprávy fakulty. Snahou spolupráce fakulty a PR je čo najužšie prepojiť akademický výskum a vzdelávanie s priemyslom, skvalitniť prípravu nášho absolventa do praxe, prerokúvať úroveň a smerovanie fakulty vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti, hodnotiť študijné programy vo všetkých 3 stupňoch, spolupracovať pri organizácii odborných praxí (ktoré sa v roku 2020 nie vždy podarilo prezenčne zrealizovať), predkladať témy výskumu a platformy pre ďalšie vzdelávanie, navrhovať podnikové štipendiá. Veľmi dôležitou je aj spolupráca pri realizácii diplomových a bakalárskych prác, na FCHPT často orientovaných práve na riešenie problémov priemyslu.

Vzhľadom na krízový stav sa plánované zasadnutia PR nemohli uskutočniť, čo ale pri prvej zmysluplnej príležitosti s možnosťou prezenčného zasadnutia zmeníme. Názory a pomoc našich kolegov z PR bude FCHPT potrebovať najmä najbližšie mesiace, keď fakulta a univerzita absolvujú proces tvorby tzv. vnútorného systému kvality, ktorý upraví nový spôsob modernej správy vysokých škôl, ich riadenia a vytvorí podmienky pre kvalitné štúdium.

INVESTIČNÉ A ROZVOJOVÉ PROGRAMY FCHPT 2020

Kvôli zaisteniu vzdelávacej, výskumnej a vývojovej činnosti je potrebné neustále investovať do obnovy infraštruktúry budov FCHPT značné finančné prostriedky. Napriek uvedenému konštatovaniu, je s ohľadom na deficit finančných prostriedkov v rozpočte pre rok 2020 a už takmer štandardnú absenciu kapitálových prostriedkov pre STU zo strany MŠVVaŠ SR, pomerne ťažké investovať do rozvoja FCHPT. Z tohto dôvodu sme na fakulte realizovali v roku 2020 len minimálne investičné aktivity, ktoré majú skôr charakter záchrany ako rozvoja. Konkrétne išlo o odstránenie havárie na vodovodnom rozvode a opravu strechy nad telocvičňou. Pre poruchu systému na prípravu teplej vody bolo potrebné pripraviť projektovú dokumentáciu pre projekt obnovy prípravy teplej vody s pripojením na existujúcu technológiu v Novej budove FCHPT. Ako jediný rozvojový projekt možno charakterizovať stavebné úpravy miestnosti v suteréne Novej budovy, ktoré viedli k jej premene na laboratórium pre elektrónový mikroskop, ktorý sa na fakultu dostal v rámci spolupráce so Slovenskou národnou galériou.

Súhrn investičných akcií v roku 2020:

- Odstránenie havárie na vodovodnom rozvode v suteréne: 312,00 €.
- Oprava strechy nad telocvičňou: 9 806,00 €.
- Vypracovanie Projektovej dokumentácie na prípravu teplej vody s napájaním na existujúcu technológiu v NB FCHPT: 3 436,80 €.
- Stavebné úpravy miestnosti pre umiestnenie elektrónového mikroskopu: 14 163,10 €.

Celkovo sme tak v roku 2020 do obnovy a rozvoja infraštruktúry na fakulte investovali 27 717,90 €.

OBLASŤ MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOV

Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí

Fakulta aj v roku 2020 pokračovala v medzinárodnej spolupráci, aj keď celosvetovo platné epidemiologické opatrenia znemožnili viaceré aktivity. Zrušili sa medzinárodné konferencie, výskumná spolupráca sa zredukovala (nie kvôli zníženiu záujmu, ale kvôli on-line režimu spolupracujúcich škôl a výskumných pracovísk, ktoré museli odstaviť viaceré laboratória).

Logicky tak došlo k poklesu počtov vycestovaných pracovníkov FCHPT, ako aj počtov prijatých zahraničných hostí (pozri tabuľky 82 až 84).

Celkový počet vycestovaní v roku 2020 bol 115. Tento počet sa tak v porovnaní so 758 vycestovaniami v roku 2019 dramaticky znížil (pokles až o 85 %). Pokles evidujeme aj v porovnaní s počtami vycestovaní za celú predošlú dekádu, keď tieto počty boli 550 až 758. Aj naďalej zostala najčastejšie navštevovanou krajinou Česká republika so 76 vycestovaniami, nasledovalo Rakúsko, Maďarsko a Nemecko, čo potvrdzuje užšiu spoluprácu v pedagogike aj vede práve s partnerskými inštitúciami z okolitých krajín. Počet navštívených krajín v roku 2020 bol 14, čo je takisto logický pokles v porovnaní s predošlými rokmi (počty navštívených krajín bývali v rozsahu 35 až 46 krajín; prevažne z EU, ale aj z Ázie a Ameriky).

Celkový počet prijatých zahraničných hostí na FCHPT v roku 2020 bol len 6, čo je viac ako 90 %-ný pokles v porovnaní s počtom 92 hostí v roku 2019 (predošlých 5 rokov boli tieto počty na úrovni 69 až 92).

Tab. 82. Zahraničné pracovné cesty v roku 2020 podľa pracovísk

Pracovisko	Zamestnanci	Doktorandi	Študenti	SPOLU
041000 Ústav analytickej chémie	10			10
042000 Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov				
042110 Oddelenie anorganických materiálov	2			2
042120 Oddelenie anorganickej technológie	11	1		12
042190 Oddelenie anorganickej chémie	4			4
043000 Ústav biochémie a mikrobiológie				
044000 Ústav biotechnológie	2			2
040200 Ústav potravinárstva a výživy				
040250 Oddelenie potravinárskej technológie				
040270 Oddelenie výživy a hodnotenia kvality potravín	4	1		5

045000 Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky				
045210 Oddelenie fyzikálnej chémie	9			9
045280 Oddelenie chemickej fyziky				
046000 Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva				
046230 Oddelenie chemického biochemického inžinierstva	3			3
046290 Oddelenie environmentálneho inžinierstva	4	1	1	6
047000 Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky				
047220 Oddelenie informatizácie a riadenia procesov	14			14
047270 Oddelenie matematiky	3			3
048000 Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie				
048130 Oddelenie organickej technológie, katalýzy a petrochémie	10	1		11
048140 Oddelenie organickej chémie	3	1		4
049000 Ústav prírodných a syntetických polymérov				
049160 Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie	4			4
049170 Oddelenie spracovania polymérov				
049370 Oddelenie plastov, kaučuku a vlákien	16	1		17
049380 Oddelenie dreva, celulózy a papiera	3			3
Samostatné oddelenia				
330 Oddelenia jazykov				
340 Oddelenie telesnej výchovy a športu	1			1
680 Slovenská chemická knižnica				
900 Dekanát - vedenie	5			5
630 Centrálné laboratória				0
S P O L U	108	6	1	115

Tab. 83. Zahraničné pracovné cesty v roku 2020 podľa štátov

Štát	Zamestnanci	Doktorandi / Študenti	Spolu
Afganistan	1	0	1
Bosna a Hercegovina	4	0	4
Česká republika	71	5	76
Francúzsko	1	0	1
Kuba	2	0	2
Maďarsko	7	1	8
Nemecko	7	0	7
Nový Zéland	1	0	1
Portugalsko	2	0	2
Rakúsko	8	1	9
Rusko	1	0	1
Spojené štáty americké	1	0	1
Španielsko	1	0	1
Veľká Británia	1	0	1
SPOLU	108	7	115

Tab. 84. Počet prijatých zahraničných hostí na FCHPT v roku 2020

Por.	Krajina host'a	Počet
1.	Afganistan	2
2.	Bhután	1
3.	Česká republika	1
4.	Nemecko	1
5.	Rakúsko	1
	S P O L U	6

Mobility učiteľov FCHPT v akademickom roku 2019/2020 v rámci programu Erasmus+

Erasmus+ mobility učiteľov sú určené pre podporu výučby na partnerských univerzitách a vysokoškolských inštitúciách v štátoch EÚ. Hlavným cieľom týchto mobilit je získavanie poznatkov a skúseností zo zahraničia a ich prenos do podmienok FCHPT.

V akademickom roku 2019/2020 boli pre FCHPT pridelené 3 mobility v celkovej dĺžke 18 dní. Celková suma pridelených grantov pre FCHPT bola 2 430 eur. Zoznam účastníkov je v nasledujúcej tabuľke 85. Pre porovnanie: v predošlom akademickom roku 2018/2019 sa mobilit zúčastnilo 8 učiteľov a zamestnancov. Pokles v roku 2020 je takisto spojený s online režimom vysokých škôl v celej EÚ.

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 vo výučbe Erasmus+ študentov)
2. čas odovzdania prihlášky (toto kritérium sa uplatňuje, ak sa na Erasmus+ mobility prihlási viac učiteľov ako je dostupná kapacita).

Tab. 85. Mobility učiteľov FCHPT na akademický rok 2019/2020

Semester	Program	Meno učiteľa	Prijímajúca univerzita
letný	Erasmus+	Ing. Martin Grančay, PhD.	University of Zagreb
letný	Erasmus+	doc. RNDr. Vladimír Baláž, PhD.	University of Pardubice
letný	Erasmus+	Ing. Ronald Zakhar, PhD.	Budapest University of Technology and Economics

FINANCIE, PERSONÁLNE OTÁZKY A SOCIÁLNA OBLASŤ

Mzdy

Rozpis schválenej dotácie štátneho rozpočtu v roku 2020 na úrovni rektorátu STU pre FCHPT z celkovej sumy na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie vo výške 6 443 213 € vyčlenil na mzdové prostriedky (MP) (bez odvodov) 3 677 527 €. Na podprograme 07712 Inštitucionálna veda rozpis schválenej dotácie štátneho rozpočtu na úrovni rektorátu STU pre FCHPT vyčlenil celkové finančné prostriedky vo výške 5 392 857 €, pričom mzdové prostriedky ako aj ostatné položky v rámci tohto podprogramu 0771201 Inštitucionálna veda boli rozpísané na inštitucionálnu vedu vrátane zvýšenia vo výške 5 099 878 €, špičkové tímy STU 63 880 €, účelové mzdové prostriedky pridelené MŠVVaŠ SR na špičkové tímy 80 000 €, podpora tímov H2020 40 000 €, UVP podľa publikačného výkonu B-WoS vo výške 13 778 € a postdoktorandský program STU 95 322 €.

Na valorizáciu tarifných plátov od januára 2020 boli v rozpise dotácie zo štátneho rozpočtu na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie navýšené mzdové prostriedky o 534 325 € a o 27 188 € na dopad valorizácie zo septembra 2019 a na rovnaký účel na podprograme 07712 VŠ veda a technika v rámci programu 0771201 Inštitucionálna veda navýšené mzdové prostriedky o 266 721 € a o 34 654 € na dopad valorizácie od septembra 2019. Na zvýšenie doktorandských štipendií boli navýšené mzdové prostriedky vo výške 157 153 € a o 71 470 € na dopad valorizácie od septembra 2019.

Následne na návrh dekana FCHPT Akademický senát FCHPT schválil rozdelenie mzdových prostriedkov pre rok 2020 vo výške 5 206 407 € na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie s presunom 967 367 € z podprogramu 0771201 Inštitucionálna veda a vo výške 1 728 857 € na podprograme 0771201 § 1310 Inštitucionálna veda. Celková výška schválených mzdových prostriedkov v roku 2020 tak bola 6 935 264 € bez odvodov. V roku 2020 boli akademickým senátom schválené aj finančné prostriedky na štipendiá doktorandov vo výške 1 173 000 €.

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

- riadiace príplatky, ktorých výška bola určená Zákonom č. 553/03 Z. z., boli čerpané vo výške 32 623,35 €
- jubilejné odmeny, ktorých výška bola určená Kolektívnou zmluvou STU na rok 2020, boli čerpané vo výške 35 070,24 €
- platová kompenzácia za sťažený výkon práce, ktorej výška bola určená Zákonom č.553/03 Z. z., bola čerpaná vo výške 77 262,94 €
- 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 38 069,71 €

- odchodné bolo čerpané vo výške 40 597,16 €
- náhrada príjmu za dočasnú práceneschopnosť bola vyplatená v celkovej výške 9 000,48 €
- osobné príplatky, ktorých výška je určená Zákonom č. 553//03 Z. z., boli čerpané vo výške 868 492,14 €.

V roku 2020 bolo vyplatené odchodné do starobného dôchodku na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie vo výške 32 100,16 € a na podprograme 0771201 Inštitucionálna veda vo výške 8 497,00 €.

Z dôvodu dočasnej práceneschopnosti bola vyplatená náhrada príjmu na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie vo výške 5 442,12 € a na podprograme 0771201 Inštitucionálna veda vo výške 3 358,68 €.

Za rok 2020 boli vyplatené mimoriadne odmeny na podprograme 07711 VŠ vzdelávanie v celkovej výške 154 603,65 €, z fondu dekana bolo vyplatených 18 000 € a z fondu rektora 5 000 €, na podprograme 0771201 Inštitucionálna veda boli vyplatené mimoriadne odmeny v celkovej výške 104 080 € a z fondu rektora 1 000 €.

Konštatujeme, že z prideleného rozpočtu MP pre rok 2020 bolo vyplatených celkom 276 683,65 € vo forme mimoriadnych odmien.

Tab. 86. Skutočné čerpanie mzdových prostriedkov a priemerná mesačná mzda v rokoch 2011 – 2020 z dotačných zdrojov

Rok	§ 1010+1011 v tis. €	§ 1310 v tis. €	Z toho platová kompenzácia za sťažený výkon práce celkom v tis. €	Mzdové náklady celkom v tis. €	Priemerná mesačná mzda v tis. €	Priemerný ročný nárast v %
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	4,5
2019	4 921 858,07	1 618 667,16	76 086,19	6 540 525,23	1 315,99	9,15
2020	5 347 307,68	1 806 542,52	77 262,94	7 153 850,20	1 456,60	10,68

V zmysle Zákona č.39/2009 Z. z. § 11, zoznam činnosti pri ktorých vykonávaní môže patriť platová kompenzácia za sťažený výkon práce bolo v roku 2020 na fakulte zaradených 287 osôb, z toho 141 žien.

Celkové mzdové prostriedky z dotačných zdrojov (rozpočet) a nedotačných zdrojov (projekty), ktoré boli vyplatené pracovníkom FCHPT za rok 2020 sú vo výške 7 807 073,37 €, čo znamená, že priemerná mesačná mzda po započítaní nedotačných zdrojov je 1 552,41 €. 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 2020 bol 409,28 zamestnancov, z toho 210,02 žien.

V stave fakulty bolo tak priemerne evidenčne prepočítaných 187,25 učiteľov, z toho 65,65 žien a 77,48 vedeckovýskumných zamestnancov (VVZ) s VŠ vzdelaním, z toho 39,14 žien. Z uvedeného počtu 77,48 vedeckovýskumných zamestnancov s VŠ vzdelaním bolo 7,98 postdoktorandov (z toho 5,74 žien) na jednoročných miestach vytvorených fakultou v rámci snahy o udržanie najlepších doktorandov na FCHPT a zvyšok 69,5 (z toho 33,4 žien) na plánovaných miestach v rámci vedy a výskumu.

V rámci pedagogiky bol evidenčne prepočítaný počet neučiteľov 111,19 (z toho 80,24 žien) a v rámci vedy a výskumu bol evidenčne prepočítaný počet VVZ bez VŠ vzdelania 33,36 zamestnancov (z toho 25 žien). Prehľad evidenčne prepočítaných počtov zamestnancov fakulty za posledných deväť rokov je tabuľkách 87 a 88.

Tab. 87. Evidenčne prepočítaný počet zamestnancov fakulty k 31.12.2020

Rok	§ 1010 učitelia	§ 1011 neučitelia	§ 1010+1011 Spolu	§ 1310,1311 VVZ s VŠ	§ 1310 VVZ bez VŠ	§ 1310,1311 VVZ Spolu	celkový priemerný stav zamestnancov
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
2020	187,25	111,19	298,44	77,48	33,36	110,84	409,28

Tab. 88. Evidenčne prepočítaný počet učiteľov FCHPT k 31.12.2020

Rok	Profesori	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Spolu
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
2020	33,17	67,01	82,63	4,44	187,25

Prehľad vekovej štruktúry vyjadrenej počtami jednotlivých skupín pedagogických a vedeckovýskumných zamestnancov FCHPT v jednotlivých vekových intervaloch v roku 2020 je tabuľkách 89 a 90.

Tab. 89. Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT k 31.12.2020

Vek/ Skupina	do 29	30/34	35/39	40/44	45/49	50/54	55/59	nad 60	Priemerný vek
prof. DrSc.					2	1	2	15	62
prof. PhD.						2	6	9	61
doc. DrSc.								1	65
doc. PhD.		1	6	7	8	6	10	26	55
OA PhD.	3	16	17	24	9	6	2	10	43
OA			2				2	2	54
A	9	1						1	26

Tab. 90. Veková štruktúra vedeckovýskumných pracovníkov FCHPT k 31.12.2020

Vek/ Skupina	do 29	30/34	35/39	40/44	45/49	50/54	55/59	nad 60	Priemerný vek
DrSc.								5	70
PhD.	8	21	17	15	5	3	1	14	43
VŠ	11	6	4	2	1	3	3	1	37
ÚSO	7	3	1	1	5	4	2	18	51

Porovnanie vekovej štruktúry vyjadrenej priemerným vekom jednotlivých skupín pedagogických a vedecko-výskumných zamestnancov FCHPT za roky 2009 až 2020 je tabuľkách 91 a 92.

Tab. 91. Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT v rokoch 2009-2020.

Rok/ Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prof. DrSc.	58	60	59	57	58	53	61	62	62	61	62	62
prof. PhD.	59	58	55	55	56	59	61	61	62	61	61	61
doc. DrSc.	49	70	-	74	74	62	58	58	60	64	66	65
doc. PhD.	52	55	49	50	51	50	57	57	57	55	54	55
OA PhD.	46	42	48	45	46	45	42	42	42	43	43	43
OA	42	46	47	46	47	47	50	53	54	56	57	54
A	38	31	35	34	35	43	29	29	35	32	30	26

Tab. 92. Veková štruktúra vedeckovýskumných pracovníkov FCHPT v rokoch 2009-2020

Rok/ Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
DrSc.	64	66	66	67	68	62	68	67	70	71	73	70
PhD.	44	44	44	45	46	45	41	40	41	42	47	43
VŠ	42	42	43	42	43	46	36	36	36	36	43	37
ÚSO	54	51	49	52	53	45	50	51	52	52	55	51

Sociálne služby (starostlivosť o zamestnancov)

Starostlivosť o zamestnancov je predmetom zvýšeného záujmu vedenia FCHPT STU, ktoré v tejto oblasti spolupracuje s fakultnou odborovou organizáciou (FOO). Základný rámec pre túto oblasť tvorí Kolektívna zmluva STU, ktorá je výsledkom kolektívneho vyjednávania medzi zamestnávateľom (STU) a zamestnancami – v zmysle zákona zastúpenými predstaviteľmi z 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 navyše uzatvorili Špecifický doplnok FCHPT ku Kolektívnej zmluve STU, ktorý podrobnejšie vymedzil ďalšiu sociálnu starostlivosť pre zamestnancov FCHPT STU týkajúci sa využívania UVZ vo Vyhniach, zakotvil vyplatenie odmien pri významných pracovných výročiach počínajúc dosiahnutím dĺžky pracovného pomeru na STU v rozsahu 25 rokov a potom každých nasledujúcich 5 rokov vo výške 15 % tarify platy, dohodol príspevky zamestnancom na kúpeľnú liečbu, kúpeľno-rehabilitačné pobyty, príspevok na rehabilitačnú starostlivosť. Samozrejmosťou je podpora mladých ľudí pri uzatvorení manželstva alebo pri narodení dieťaťa alebo podpora pri dlhodobej PN pracovníkov fakulty.

Navyše v Kolektívnej zmluve pribudla pre zamestnávateľa povinnosť vyplatenia

odmeny nielen pri dosiahnutí 50 rokov veku zamestnanca, ale aj životnom jubileu 60 rokov veku, a to v nadväznosti na zmenu Zákona o odmeňovaní vo verejnej správe. Okrem toho sa v roku 2020 na základe rozhodnutia vedenia vyplácali aj odmeny pri životných jubileách 55 a 65 rokov veku.

Bohužiaľ viaceré benefity, ktoré zamestnanci v predchádzajúcom období s obľubou využívali, boli tento rok poznamenané nepriaznivou epidemiologickou situáciou na Slovensku v súvislosti s ochorením COVID-19. Napriek tomu zamestnávateľ umožnil zamestnancom fakulty a dôchodcom za dodržiavania stanovených epidemiologických opatrení aj využívanie vlastných telovýchovných objektov v priebehu zimného a letného semestra a v skúšobných obdobiach.

Vedenie FCHPT STU venovalo plneniu Kolektívnej zmluvy veľkú pozornosť na svojich pravidelných rokovaniach. Členovia vedenia FCHPT STU sa v spolupráci s FOO 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 (noční vrátnici, zamestnanci pracujúci vo výmenníkovej stanici tepla, šofér - zásobovač a iní), ako aj pre zamestnancov, ktorí majú lekárom špecialistom potvrdenú výnimku v stravovaní. Tento rok sa z dôvodu preventívnych opatrení na zamedzenie šírenia ochorenia COVID-19 a v záujme ochrany zdravia zamestnancov zaviedla aj práca z domu a aj v nadväznosti na tento typ práce sme v zmysle zákonnej povinnosti poskytovali stravovacie poukážky svojim zamestnancom,
- stravovanie bolo zabezpečené aj vo vlastnom stravovacom zariadení prevádzkovanom dodávateľskou spoločnosťou Delicanti, s.r.o. v oboch výdajniach stravy, a to Menza Academica na prízemí a Menza Chemica na prvom poschodí novej budovy a pri sprísnení epidemiologických opatrení len vo výdajni Menza Academica na prízemí novej budovy. Doplnkovou možnosťou stravovania je aj kaviareň na prízemí novej budovy fakulty prevádzkovaná spoločnosťou Delicanti, s.r.o., ktorá však prevažnú časť roka v dôsledku nepriaznivej epidemiologickej situácie bola uzavretá,
- 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),
- príspevky na kúpeľnú starostlivosť pre zamestnancov,

- príspevky na detské letné tábory,
- osobitné pracovné voľno pre matky a osamelých rodičov.

Epidemiologická situácia nám tento rok neumožnila ani absolvovanie zamestnancami žiadaných preventívnych lekárskeho prehliadok.

Lekárske prehliadky nových zamestnancov boli vykonané v súlade so znením zákona o ochrane zdravia ľudu č. 126/2006 Z. z. a jeho noviel. Všetky náklady spojené s preventívnymi lekárskeho prehliadkami hradil zamestnávateľ zo svojich finančných prostriedkov. Na základe výsledkov lekárskeho vyšetrení boli zamestnancom priznané aj platové kompenzácie za prácu v zdraví škodlivom prostredí.

Aj využitie Školiaceho a výcvikového zariadenia FCHPT STU vo Vyhniciach bolo poznamenané nepriaznivým vývojom epidemiologickej situácie na Slovensku.

V oblasti stravovania 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. Výpočet zrážok za odoberanú stravu a obnovovanie stravovacieho kreditu sa realizoval prostredníctvom CVT STU v spolupráci so zamestnancami ŠDaJ STU.

V oblasti pohybovo-rekreačných aktivít zamestnanci fakulty za dodržiavania epidemiologických opatrení využívali priestory a zariadenia fakultnej telocvične pre cvičenie, návštevu posilňovne, a ostatné športové aktivity. Uvedené aktivity personálne a materiálne zabezpečovalo samostatné Oddelenie telesnej výchovy a športu.

Tento rok sa nekonali ani spoločenské podujatia, ktoré každoročne pripravuje odborová organizácia v spolupráci s vedením fakulty, zamerané na poďakovanie jubilantom a bývalým zamestnancom za vykonanú prácu v prospech fakulty.

OSTATNÉ ČINNOSTI FAKULTY

Činnosť technika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v roku 2020 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 našej 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 požiarmi v znení neskorších zmien a vyhlášky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších zmien.

Na kontrolu dodržiavania BOZP a OPP mala FCHPT STU v roku 2020 zmluvného partnera firmu Profis, s.r.o.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP)

V roku 2020 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.

Počet drobných pracovných úrazov bez PN s následným ošetrením v zdravotníckom zariadení: 0

Nebola evidovaná žiadna závažná udalosť. Nebola zaznamenaná žiadna mimoriadna udalosť.

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.
- Kontrola používania alkoholu, psychotropných a omamných látok v priestoroch FCHPT STU vzhľadom k opatreniam COVID-19 nebola vykonaná. K oprávnenému podozreniu na požitie alkoholu na pracovisku nebol podaný žiadny podnet na vykonanie dychovej skúšky zo strany vedúcich pracovníkov.

- Kontrola faktorov pracovného prostredia.
- Kontrola dodržiavania pracovných postupov.
- Kontrola poskytovania a zásad používania osobných ochranných pracovných prostriedkov – OOPP.

V čase kontrol neboli zistené žiadne závažné nedostatky, drobné nedostatky boli odstránené v čase kontrol za prítomnosti autorizovaného bezpečnostného technika.

Za rok 2020 boli z centrálného chemického skladu FCHPT STU vydané OOPP v celkovej sume 23 826,83 €, čo je nárast oproti roku 2019 o 15 474,76 €. Takýto nárast bol spôsobený predovšetkým prijatými protiepidemiologickými opatreniami na fakulte. V rámci týchto opatrení bola zároveň zakúpená termokamera za účelom snímania teploty osôb vstupujúcich do priestorov fakulty, dávkovače dezinfekčných roztokov na ruky, umývací a dezinfekčný stroj ako aj germicídne žiariče.

V roku 2020 neboli vykonané žiadne kontroly štátnej správy Inšpektorátu práce.

Zdravotno-hygienický audit Pracovnou zdravotnou službou (PZS) v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. v r. 2020 bol vykonaný v dňoch 24. a 25.02.2020 Verejným zdravotníkom s VŠ vzdelaním v odbore Mgr. Michalom Pilarčíkom v spolupráci s autorizovaným bezpečnostným technikom BOZP Evou Heribanovou, firma Profis s.r.o. V zmysle legislatívy je periodicita vykonávania zdravotno-hygienického auditu každých 18 mesiacov.

Na FCHPT STU nie sú v zmysle zdravotno-hygienického auditu z roku 2020 evidované rizikové práce, t.j. zamestnanci fakulty v zmysle spomenutého auditu neboli zaradení do 3. resp. 4. kategórie.

V roku 2020 neboli vyplatené žiadne regresy a neboli evidované žiadne choroby z povolania, ani závažná udalosť, ktorá by mohla znamenať vyvodenie zodpovednosti voči fakulte.

Ochrana pred požiarimi (OPP)

Preventívne protipožiarne prehliadky boli v súlade so zákonom vykonávané každé tri mesiace so zreteľom na nebezpečenstvo vzniku požiaru.

Obsahom preventívnej protipožiarnej prehliadky bola kontrola:

- a. organizačného zabezpečenia ochrany pred požiarimi na pracoviskách,

- b. porovnania skutočného stavu s dokumentáciou ochrany pred požiarmi,
- c. stavebného riešenia objektov, najmä z prevádzkového hľadiska,
- d. zariadení pre protipožiarny zásah,
- e. trvalej voľnosti únikových ciest,
- f. výroby a skladovania horľavých látok a manipulácie s nimi,
- g. funkčnosti požiarnych zariadení,
- h. prevádzkovania a stavu technických zariadení a technologických zariadení,
- i. označenia a vybavenia pracovísk a priestorov príslušnými príkazmi, zákazmi a pokynmi.

V roku 2020 nevznikol v priestoroch FCHPT STU žiadny požiar. Stav a úroveň technickej prevencie a stav objektov z hľadiska OPP, skladovanie horľavých kvapalín a plynov, stav hasiacich prístrojov a hydrantov je dostatočný. Zároveň je nutné odstraňovať drobné nedostatky zistené počas preventívnych prehliadok ochrany pred požiarmi – dekanát fakulty a jednotliví zodpovední vedúci pracovníci predmetných oddelení fakulty boli oboznámení s nedostatkami zistenými počas preventívnych protipožiarnych kontrol vykonaných technikom PO a následne boli nedostatky odstránené.

Boli vykonané odborné prehliadky požiarnych uzáverov – požiarnych klapiek a pravidelné ročné kontroly elektrickej požiarnej signalizácie (EPS).

V novembri 2020 boli vykonané revízie hasiacich prístrojov, hydrantov a tlakových nádob.

Vzdelávanie a výchova v oblasti BOZP a PO

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 formou e-learningu.

Opakované školenia zamestnancov a študentov druhého ročníka pred začatím laboratórnych cvičení, študentov štvrtého ročníka pred začatím laboratórnych prác a študentov piateho ročníka 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.

Odpadové hospodárstvo

V roku 2020 sa vykonal zber nebezpečných odpadov (odpadových chemikálií a odpadového skla) v zmysle zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel.

Dňa 08.12.2020 sa zlikvidovalo 4 020 kg chemikálií a 6 sudov chemického skla. Likvidáciu vykonala firma DETOX s.r.o. Banská Bystrica. Počas likvidácie boli zriadené asistenčné protipožiarne hliadky a kontrola dodržiavania bezpečnej manipulácie s chemickými látkami prostredníctvom technika ochrany pred požiarmi Profis s.r.o.

ZÁVER

Rok 2020 priniesol fakulte pri napĺňaní jej dlhodobých cieľov, medzi ktoré patrí udržanie vysokej úrovne výchovnovzdelávacej činnosti, dosahovanie tradične dobrých výsledkov vo vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti a aktívna medzinárodná spolupráca, výrazné zmeny v ich organizačnom zabezpečení ako aj vo výbere foriem a obsahu ich realizácie. Príchod novej epidemiologickej situácie bol spojený s prechodom na dištančné vzdelávanie, obmedzil možnosti vedeckovýskumnej práce v laboratóriách a previedol ich na prácu z domu. Z tohto dôvodu treba oceniť prácu všetkých učiteľov, vedeckovýskumných pracovníkov ako aj ostatných zamestnancov, že fakulta aj v podmienkach mimoriadnej situácie úspešne plnila svoje úlohy v pedagogickej a vedeckovýskumnej oblasti. 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.

Na záver mi dovoľte poďakovať všetkým našim učiteľom, vedeckovýskumným pracovníkom a ostatným zamestnancom fakulty za ich každodennú prácu pri udržiavaní vysokej úrovne fakulty a našim študentom zaželať, aby ich fakulta odborne dobre pripravila pre ich prácu v technickej praxi.