

**Správa o činnosti a stave  
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie  
STU v Bratislave  
za rok 2010**

Predkladá:

**Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.**  
dekan FCHPT STU

Bratislava  
Február 2011

## OBSAH

ÚVOD .....	3
Postavenie fakulty v systéme slovenského univerzitného školstva .....	10
Orgány a grémiá .....	12
<b>VZDELÁVANIE</b> .....	14
Bakalárske štúdium .....	14
Problémy prvého ročníka .....	15
Počet študentov, študijné výsledky .....	16
Študijné výsledky z vybraných predmetov bakalárskeho štúdia .....	17
Ukončenie bakalárskeho štúdia .....	20
Inžinierske štúdium .....	22
Počet študentov, študijné výsledky .....	22
Organizácia vzdelávacieho procesu .....	23
Ankety študentov .....	24
Zimný semester akademického roka 2010/2011 .....	25
Prijímacie konanie na bakalárske štúdium .....	25
Prijímacie konanie na inžinierske štúdium .....	27
Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT STU .....	29
Akreditácia študijných programov .....	30
Sociálna problematika štúdia .....	33
Ubytovanie .....	33
Štipendiá .....	33
Pôžičky .....	34
Doktorandské štúdium .....	35
Organizácia doktorandského štúdia .....	35
Organizácia prijímacieho konania .....	35
Študentská vedecká a odborná činnosť na FCHPT STU .....	38
Kurzy a školenia .....	40
Univerzita tretieho veku (UTV) .....	41
<b>VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ</b> .....	46
Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti .....	51
Prehľad projektov riešených v roku 2010 .....	53
Projekty VEGA .....	53
Projekty APVV .....	56
Projekty KEGA .....	58
Úlohy štátneho programu výskumu a vývoja .....	59
Projekt financovaný Recyklačným fondom .....	59
Medzinárodné vedeckovýskumné projekty .....	59
Medzinárodné vzdelávacie projekty .....	59
Projekty FM EHP a NFM-ŠR SR .....	59
Projekty ERDF (FCHPT ako spoluriešiteľ) .....	60
Projekty s praxou .....	60
Publikačná činnosť .....	64
Knižné publikácie .....	64
Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch .....	64
Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch .....	64
Odborné práce publikované v odborných časopisoch .....	64
Vedecké práce publikované v zborníkoch .....	65
Udelené patenty a osvedčenia .....	65
Annual Report .....	66
Acta Chimica Slovaca .....	66
Vedecká rada FCHPT STU .....	66
<b>Informačné a komunikačné technológie a vzťahy s verejnosťou</b> .....	72
Slovenská chemická knižnica .....	72
Propagácia štúdia .....	75
<b>Oblasť medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov</b> .....	78
Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí .....	78
Mobility študentov .....	81
<b>Financie, personálne otázky a sociálna oblasť</b> .....	83
Mzdy .....	83
Personálna oblasť .....	84
Sociálne služby (starostlivosť o zamestnancov) .....	85
<b>Ostatné činnosti fakulty</b> .....	87
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .....	87
Ochrana pred požiarmi .....	88
Ochrana osôb a majetku fakulty .....	89
Odpadové hospodárstvo .....	89
<b>ZÁVER</b> .....	90
<b>PRÍLOHY</b> .....	91

## **ÚVOD**

Vedenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v roku 2010 pracovalo v zložení:



**Dr.h.c. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.** – dekan fakulty



**Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.** – štatutárny zástupca dekana, prodekan pre oblasť vedeckovýskumnej činnosti a rozvoja fakulty



**Doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD.** – prodekan pre oblasť bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, oblasť sociálnej starostlivosti o študentov a ďalšie formy vzdelávania



**Doc. Ing. Ján Dvoran, PhD.** – prodekan pre oblasť externého bakalárskeho štúdia, študentskú vedeckú a odbornú činnosť, zahraničné aktivity študentov, denné a externé štúdium vo ŠVC Humenné, pre oblasť ubytovania študentov, doktorandov a mladých pracovníkov, zabezpečenia propagácie fakulty a jej webovej stránky, oblasť styku s verejnosťou a odborovým hnutím



**Doc. Ing. Zdenko Židek, PhD.** – poverený činnosťami v oblasti ekonomickej správy fakulty, sociálnu starostlivosť o zamestnancov, podnikateľskú a komerčnú činnosť fakulty a styk s priemyselnou praxou

a



**Ing. Vladimír Žúbor, PhD.** – tajomník fakulty.

Rok 2010 bol pre FCHPT STU špecifický predovšetkým tým, že sme sa znovu po desiatich rokoch, pri príležitosti 70. výročia začiatku výučby na našej fakulte, vrátili spomienkami do jej histórie a pri rôznych odborných a spoločenských aktivitách sme si pripomínali jej doterajšie úspechy a tradíciu. Bol to aj posledný rok druhého štvorročného funkčného obdobia vedenia fakulty, a teda aj príležitosť hodnotenia pôsobnosti vedenia fakulty za toto obdobie. Vo výročnej správe za tento jubilejný rok si preto na úvod dovoľujeme uviesť prejav dekana fakulty, prof. Ing. Dušana Bakoša, DrSc., ktorý predniesol na slávnostnom zhromaždení k 70. výročiu založenia Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, ktoré sa konalo 29. septembra 2010 v Aule A. Stodolu STU v Bratislave.

Rector Magnifici, Magnifices, Spectabiles,  
Honorabiles, cives academici, vzácní hostia, dámy a páni,

nie je často taká príležitosť, kedy sa v zhone a rokmi rútiacich povinností na fakulte môžeme aspoň na chvíľu zastaviť, rozliadnuť sa a uvedomiť si kadiaľ a kde sme prišli a kde máme namierené. Je dobré si po desiatich rokoch pripomenúť „narodeniny“ našej fakulty a je pre mňa vzácnou príležitosťou sa s Vami stretnúť tu v Aule Aurela Stodolu Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, aby sme si pri jubilejnom výročí založenia našej fakulty uvedomili, že je nielen slušné a zdvorilé, ale predovšetkým užitočné, podnetné a inšpiratívne si toto výročie pripomínať.

Naša univerzita a fakulta sa hlási k tradíciám a sme hrdí na históriu nášho technického školstva a chémie, ktorá sa začala písať už v časoch slávnej Banskej akadémie v Banskej Štiavnici, založenej v roku 1762. Chémiu na nej rozvíjali v tom čase uznávaní chemici, najmä Mikuláš Jozef Jacquin a Anton Ruprecht. Ich systém výučby chémie v banskoštiavnickej akadémii sa oproti dovtedajším katedrám na iných vysokých školách vyznačoval osobitosťou a výnimočnosťou predovšetkým v dôslednom prepojení teoretickej výučby s experimentálnou činnosťou a praxou. Výučbu prírodovedných a technických vied metódou cvičení v laboratóriu postupne prebrala slávna parížska polytechnika, novo vznikajúce vysoké školy technickej orientácie, ale aj klasické univerzity.

Novodobá história Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa odvíja od školského roku 1940/41, keď začala výučba na Odbore chemicko-technologického inžinierstva s piatimi externými učiteľmi a asi sto študentmi. Až zákon o vysokých školách z roku 1950 zmenil odbor na samostatnú Chemickú fakultu Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave. V roku 2001, vzhľadom na tradície

výučby potravinárskych technológií, sa fakulta premenovala na Fakultu chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.

Tak ako Banská akadémia v Banskej Štiavnici aj iné univerzity v historickej perspektíve, a neskôr aj naša Slovenská vysoká škola technická, predstavovali do značnej miery uzavreté, zreteľne ohraničené spoločenstvo učiteľov a študentov, a typickým pre toto univerzitné spoločenstvo bola aj jeho značná vnútorná autonómia. To sa odrážalo aj vo vzťahu medzi učiteľmi a študentmi a tiež vo vedeckej práci. Univerzitní veľikáni rôznych období zanechali veľa svedectiev a múdrych myšlienok, ktoré vznikali v snahe napomôcť rozvoju ľudského ducha, múdrosti a tvorivosti. Nedá mi nespomenúť jedného zo zakladateľov nášho technického školstva, prvého rektora našej Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave, profesora Hronca. Profesor Hronec presviedčal svojou učiteľskou osobnosťou o tom, že z prostredia našich škôl zostane živou len tá predstava, ktorú sme pochopili, precítili, prežili, zapojili do vnútorných myšlienkových súvislostí. Zvýraznil zásadný podiel osobnosti učiteľa, jeho spravodlivosti, uznanlivosti, šľachetnosti, činnej energie, silnej vôle, presnosti i svedomitosti v procese štúdia.

Tradičné univerzity boli štruktúrne konzervatívne inštitúcie, ktoré obyčajne mali schopnosť viac ovplyvňovať spoločenské prostredie ako spoločenské prostredie ovplyvňovalo ich. Tento tradičný model univerzity sa začal meniť už na konci šesťdesiatych rokov minulého storočia, keď sa začalo hovoriť v rôznych súvislostiach o kríze vysokých škôl. Skutočná erózia tradičného modelu však nastala až v ostatných dvadsiatych rokoch, keď rýchlosť a dramatickosť premien univerzít a celého sektora terciárneho vzdelávania zaskočila aj mnohých z tých, ktorí tieto zmeny predvídali a vítali.

Stalo sa to tým, že Európska únia vzhľadom k novým spoločenským požiadavkám prebrala aj nový model vysokoškolského vzdelávania, ktorým sa má presadiť sprístupnenie vysokoškolského vzdelania pre väčšinu populácie. Tvrdí sa, že dlhšie a kvalitnejšie vzdelanie má pozitívne sociálno-kultúrne dôsledky a rovnako aj pozitívne dôsledky sociálno-ekonomické v tom, že ľudia by mali byť lepšie pripravení, socializovanejší, flexibilnejší, sebavedomejší a samozrejme by sa mali lepšie uplatniť na trhu práce. Vzdelanie by preto už nemali ponúkať univerzity a iné vysoké školy len úzkej elitnej skupine, ale stále narastajúcemu počtu študentov, ktorých podiel často presahuje polovicu populačného ročníka. Najväčším problémom takejto masovosti vzdelávania je zákonitý zníženie kvality škôl, s čím sa akosi pri opúšťaní tradičného zaužívaného modelu vzdelávania aj v našich krajinách nepočítalo. Mení sa aj charakter výučby, keď sa zo študenta stáva postupne zákazník a konzument a univerzita je poskytovateľom služieb, jedno aj druhé so všetkým, čo s tým súvisí, vrátane prehlbujúcej sa anonymity vo vzťahu študent – učiteľ.

K realizácii takto pozmenenej vzdelávacej funkcie slúži zavedenie štruktúrovaného štúdia, s čím zápasíme v ostatných desiatych rokoch aj my na fakulte. Prvý stupeň vysokoškolského vzdelávania – bakalársky – zdá sa, nahradí stredné odborné školy. A to, čoho sa dnes bojíme je, že sa kvalita bakalára zníži na dobrého maturanta. Hovorí sa mi to ťažko a z hľadiska našej Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU si myslím, že napriek prijatej koncepcii, k tomu u nás dôjsť nesmie. Aj my sme museli podstatne meniť obsah štúdia, no pritom nám vždy predovšetkým išlo o to, aby nami poskytované vysokoškolské vzdelanie nestratilo podstatné črty teoretickej prípravy v prvom stupni vzdelávania a aby tak, ako to vždy v minulosti na fakulte bolo, vzdelávanie na fakulte bolo orientované aj na kvalitnú vedeckú prácu. Uvedomujeme si, že univerzálnym meradlom celej našej činnosti musí byť kvalita. Žiadna popredná univerzita totiž nezískala svoje renomé len (alebo predovšetkým) vďaka počtu svojich študentov.

Čím častejšie sa aj u zainteresovaných kolegov v zahraničí objavuje názor, že celý „bolonský proces“ je na jednej strane cestou, ako zaistiť priepustnosť európskych škôl a na druhej strane je sociálnym systémom. Možno povedať, že všeobecne sa ani na Slovensku nevie čo s bakalármi robiť. Aj na našej fakulte takmer všetci absolventi bakalárskeho štúdia pokračujú v druhom stupni inžinierskeho štúdia. Vysoké školy sú pod tlakom spoločnosti a neviem si predstaviť inú cestu, akou je realizácia diverzifikácie vysokých škôl a oddelenie „výrobne bakalárov“ od kvalitného vysokoškolského vzdelávania. To by ale vysokoškolský zákon mal jednoznačne počítat' aj s iným financovaním kvalitných vysokých škôl a fakúlt a tiež s tým, že finančné nároky na týchto kvalitných školách či fakultách najmä technického smeru budú prirodzene vyššie.

Zdôrazniť pritom treba, že naša fakulta je fakultou technologickou, tradične vychovávajúca inžinierov chémie predovšetkým pre chemický, potravinársky a farmaceutický priemysel. A aj z tohto aspektu nepotrebujeme produkovať za každú cenu čo najviac inžinierov, ale potrebujeme kvalitných inžinierov s vlastnosťami kreatívneho technického myslenia a schopných podieľať sa na inováciách. Keďže inovácie v progresívnych technológiách a materiáloch si vyžadujú interdisciplinárny prístup, považujeme za potrebné zamýšľať sa nad otázkami, ako učiť a pracovať v diverzifikovaných tímoch naprieč fakultami a pracoviskami a výskumnými centrami univerzity, ktoré by formovali a rozvíjali inovatívne zručnosti našich študentov. To už ale hovoríme do vlastných radov a do riadenia univerzity a o využívaní alebo nevyužívaní možností, ktoré univerzita dostala po strate právnej subjektivity fakúlt.

Podobne dramatickými zmenami ako vo vzdelávajúcej funkcii prechádzajú univerzity aj vo vedeckej oblasti. Moderný výskum musíme uskutočňovať prostredníctvom projektového financovania, pričom postupne tendencia je, aby toto financovanie nebolo iba doplnkovým

zdrojom, ale aby pokrývalo pomaly celé náklady na vedeckú prácu. Univerzity a ich pracovníci sú tak viac závislí na poskytovateľoch prostriedkov a samozrejme na ich potrebách, podmienkach a ich kontrole. To má vážne dôsledky na podobu vedeckej činnosti. Je zrejmé, že stále väčšie náklady nemožno plne hrať len z verejných zdrojov. Dobrá veda potrebuje osvietených vedcov, ale aj osvietených mecenášov. Preto tu musí hrať významnú úlohu tiež súkromný kapitál, ktorý pochopiteľne nemá veľký záujem na tom, čo označujeme zjednodušene ako základný výskum. Ten sa usiluje o získanie bezprostredne aplikovateľných výstupov, ako sa to niekedy vyjadruje heslom „patents, not papers“. Na druhej strane aj štát, pod tlakom rastúcich výdavkov na vedu a vzdelávanie stojí pred otázkou, ako tieto prostriedky politicky obhajovať a ako ich zapracovať do štandardného administratívneho systému. Aby to zvládol, potrebuje merateľné, zrozumiteľné a tiež pokiaľ možno kapitalizovateľné výsledky výskumu, a preto tiež vyvíja tlak na aplikáciu a na tzv. transfer know-how a technológií, čo jasne vidíme v nových grantových výzvach. Som rád a vďačný svojim kolegom na fakulte, že aj pri chaotickom vypisovaní výziev a pri často nezmyselnej administratíve niektorých grantov dokážeme pre fakultu získať financie v objeme zhruba dotačných peňazí a dokážeme úspešne prezentovať kvalitu vedeckej práce aj navonok publikovaním v renomovaných svetových časopisoch.

Zmienené záujmy poskytovateľov financií a v tomto období aj štrukturálne fondy EU vyžadujú od univerzít nielen novú stratégiu, ale aj nové štruktúry. Univerzity by v tejto situácii mali produkovať kvalitný a podnikmi využiteľný výskum, v druhom rade absolventov schopných uplatniť sa vo firmách využívajúcich moderné technológie, po tretie by sa školy mali stať ekonomicko-intelektuálnymi centrami svojich regiónov. Z hľadiska vysokých škôl a ich vnútorných konzervatívnych čŕt je takáto vízia, že sa majú univerzity ekonomizovať, skutočne revolučná. V súvislosti s tým, myslím si, že treba pripomínať, že sa tu pomaly stráca podstatná úloha univerzít, alebo základná dôvera a múdrosť štátu, že sú tu ľudia, ktorí vedľa viac a uvedomujú si, že život spoločnosti, život univerzity a ani život ľudský sa predsa nemôžu redukovat' len na toky finančných prostriedkov. A sú tu mladí ľudia, elvi vedeckej práce – naši doktorandi, pre ktorých sa veda stáva kryštalizáciou ich vzťahu k životu. Ktorí si postupne uvedomujú, že človek nie je živý len chlebom, ale musí mať nejakú predstavu o živote a svete a tieto svoje predstavy sa potom snaží dokázať, presadiť, podložiť. Uvedomujeme si, že doktorandské štúdium je výkladnou skriňou našej fakulty a to, že je úspešné, sa prejavuje aj v tom, že naši absolventi doktorandského štúdia sa uplatnia hocikde vo svete. Je to odrazom kvalitnej vedeckej práce na fakulte, ale aj kolegiálneho, individuálneho a zainteresovaného prístupu našich pedagógov – vedcov.

Určite sa zhodneme na tom, že úlohou a nezastupiteľným poslaním kvalitnej fakulty je, že vytvára excelentné prostredie, sústreďujúce kreatívne osobnosti schopné myslieť,



vidieť a vyjadrovať sa v širších tematických a časových kontextoch. K tomu aby sme sa dostali medzi svetovú intelektuálnu elitu musíme dokázať zachytiť, formulovať, anticipovať a prijať všetky výzvy, ktoré sa týkajú zajtrajška. To môžu len ľudia teoreticky erudovaní, mysliaci analyticky, ľudia s abstraktnou intuíciou „vytrénovaní“ nielen k profesionálne vecnému riešeniu problémov, ale tiež k spätnej sociálnej reflexii. Sú to vyzreté osobnosti, ktoré u nás pôsobia za katedrami – a sú to aj tí, práve sa formujúci, ktorí sa práve rodia v laviciach prednáškových a seminárnych miestností.

Nové hodnoty nemožno tvoriť a hranice poznania posúvať bez permanentného kritického hodnotenia predovšetkým samých seba a svojej práce, ako *conditio sine qua non*. Ctiť tento princíp, ako súčasť pedagogickej a vedeckej práce, znamená tiež ctiť najvyššie etické princípy všeobecnej morálky. Väčšina osobností našej fakulty, ktoré reprezentujú svoj obor, študijný program, aktívne pôsobia v akademických štruktúrach a ovplyvňujú akademický život, sú zrelí a skúsení ľudia, ktorí boli vzdelaní a vychovaní intelektuálnou atmosférou a tradičnou kvalitnou vedeckou prácou svojej doby. A aj keď sú bez pochyb presne orientovaní v súčasnej situácii svojich disciplín, vzdelávajú teraz tých, ktorí budú aktívne formovať tvár nastúpeného storočia s úplne novými výzvami a novými úlohami. Hoci sa tento generačný rozpor, ktorý je úplne prirodzený, javí ako brzdiaci prvok vývoja fakulty, predstavuje súčasne tiež dôležitý stabilizačný aspekt, ktorý tlmí náhle výkyvy podliehania módnym vlnám a dovoľuje rozlíšiť prvky moderné od módnych. Aj z tohto dôvodu je treba budovať partnerskú a kolegiálnu generačnú symbiózu, ktorá na fakulte vytvára prestupujúci sa, navzájom sa doplňujúci, inšpirujúci a obohacujúci kreatívny a intelektuálny potenciál. Nejedná sa o žiadny jednorazový akt, ale je to budovanie na tradíciách, je to proces postupného budovania dôveryhodného obrazu fakulty, postupného nastoľovania jej autority vo vedomí odbornej a aj čo najširšej verejnosti. Teší ma, že môžem konštatovať, že Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave si tento dôveryhodný obraz uchovala a dnes je komplexne hodnotená či Akreditačnou komisiou MŠ SR alebo nezávislou agentúrou ARRA, ako jedna z najlepších fakúlt a ako najlepšia technická fakulta na Slovensku.

Úplne samozrejماً a nevyhnutná je spolupráca fakulty s domácimi a zahraničnými, najmä českými partnerskými fakultami, ústavmi Slovenskej akadémie vied a Slovenskou chemickou spoločnosťou. Som rád a chcem zdôrazniť, že za ostatné roky sa tieto vzťahy zintenzívnili a mnohé sú na nadštandardnej úrovni. Veľmi si vážim aj záujem našich priemyselných partnerov, s ktorými najmä prostredníctvom Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR postupne rozširujeme kontakty a navzájom sme pochopili, že pred nami sú ďalšie výzvy skutočnej obojstranne úspešnej spolupráce. Preto by som rád poďakoval všetkým, ktorí sa o tento stav zo strany fakulty aj zo strany všetkých našich

partnerov pričínili. Som si istý, že základom kvality nášho vzájomného vzťahu je obojstranné poznanie, že v skutočnosti budujeme spoločné dielo, ktoré je našim príspevkom nielen do medzinárodného výskumu a globálneho poznania, ale aj k budovaniu nášho mladého štátu.

Dámy a páni, dátum, ktorý si dnes pripomíname je symbolom našich koreňov aj našej kontinuity. Musíme si korene ctiť a kontinuitu dôstojne budovať – a z času na čas napriek všetkým prekážkam a problémom si dokázať aj uvedomiť a dokonca sa radovať, že žijeme v progresívnom, úspešnom a slobodnom období našej fakulty. A že sme to my, ktorí dnes píšeme jej príbeh a mali by sme urobiť všetko pre to, aby nám toto zostalo zachované.

Preto v duchu univerzitného

VIVAT, CRESCAT, FLOREAT ALMA MATER

QUOD BONUM FELIX FAUSTUM FORTUNATUM QUE EVENIAT!

Nech je to k dobru, šťastiu, blahu a zdaru“.

Ďakujem za Vašu pozornosť.

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

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie má stále jedinečné a špecifické postavenie medzi ostatnými fakultami na Slovensku. Zostáva stále jedinou fakultou poskytujúcou technologické vysokoškolské vzdelanie založené na kvalitnom chemicko-inžinierskom a prírodovednom teoretickom základe, vychovávajúcou inžinierov pre všetky odvetvia chemického a potravinárskeho priemyslu.

FCHPT STU je jednou zo siedmich fakúlt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V akademickom roku 2010/2011 si naša fakulta pripomenula 70. výročie svojho vzniku. FCHPT začala písať svoju históriu v roku 1940, keď bol otvorený na Odbore chemickotechnologického inžinierstva prvý školský rok. Päť externých učiteľov učilo vtedy približne sto študentov. Až zákon o vysokých školách z roku 1950 zmenil odbor na samostatnú Chemickú fakultu, ktorá sa neskôr premenovala na Chemickotechnologickú (1965) a Fakultu chemickej a potravinárskej technológie (2001) Slovenskej vysokej školy technickej.

Môže sa zdať, že 70 rokov fakulty nie je veľa. Univerzitné vzdelávanie v oblasti technickej chémie má však na Slovensku oveľa dlhšiu históriu. Fakulta nadväzuje na

najlepšie tradície Banskej akadémie v Banskej Štiavnici, ktorá patrila vo svojej dobe medzi popredné technické univerzity v Európe. Banská Štiavnica bola koncom osemnásteho storočia tretie najväčšie mesto v Uhorsku a na prestížnej akadémii študovali poslucháči z Nemecka, Dánska, Španielska a celej Rakúsko-Uhorskej monarchie. Chémiu tam vyučovali významní vedci ako Mikuláš Jozef Jacquin alebo Anton Ruprecht. Slávny Lavoisier si prof. Jacquina veľmi vážil a považoval ho za jedného z najlepších predstaviteľov antiflogistického prúdu v chémii. Na akadémii určitý čas pôsobil aj známy matematik a fyzik Kristian Doppler. Postupom času, najmä vplyvom priemyselnej revolúcie, ktorej nástup akadémie nedokázala zachytiť, jej vplyv upadal.

Technická chémia dostala nový impulz až po druhej svetovej vojne s postupujúcou industrializáciou a budovaním priemyslu. Vtedajšia Chemická fakulta zohrala nezastupiteľné miesto pri výchove inžinierov pre dynamicky sa rozvíjajúci chemický a potravinársky priemysel. V roku 1954 sa fakulta presťahovala z provizórnych pracovísk do dôstojného pavilónu na Kollárovom námestí. Po dostavbe ďalšej budovy na Radlinského ulici v roku 1985 bol vytvorený priestor na skvalitnenie pedagogickej a vedecko-výskumnej práce na fakulte. FCHPT vychovala počas svojej sedemdesiatročnej existencie viac ako 18 000 inžinierov a 3 700 kandidátov vied pre celé spektrum chemického a potravinárskeho priemyslu. Viacerí naši absolventi sa stali vedúcimi pracovníkmi v priemysle, manažérmi významných firiem, ministrami vlády, ale aj veľvyslancami našej vlasti v zahraničí. Veľmi dobré renomé našej fakulty potvrdzujú autority, ktoré v uplynulom období hodnotili úroveň vedy a vzdelávania na našej *Alma mater*. Akreditačná komisia SR ako aj nezávislá ratingová agentúra ARRA zaradili FCHPT na prvé miesto medzi technickými fakultami na Slovensku.

Predpokladom zahraničnej akceptovateľnosti univerzity je tesné spojenie výskumu a vzdelávania. Na fakulte sa vyprofilovali vedecké školy, ktoré nadviazali na tie najlepšie tradície svojich predchodcov. Výskum sa orientuje najmä na oblasti štruktúry látok, nových materiálov, chemických technológií a biotechnológií, potravinárstva a výživy, ochrany kultúrneho dedičstva a životného prostredia. Dokladom úspešnosti je aj rastúci podiel projektov a účasť pracovníkov fakulty v medzinárodných výskumných kolektívoch. Za významný faktor rozvoja vedeckovýskumnej činnosti považuje fakulta úzku spoluprácu s priemyslom. Záujem výrobnnej sféry o spoluprácu je dôkazom, že výsledky výskumu nachádzajú uplatnenie v praktickom využití a technologická fakulta naplňa aj v tomto ohľade svoje poslanie.

FCHPT sa už 70 rokov snaží nielen vzdelávať, ale aj vychovávať študentov k hrdosti na svoju školu. Vzdelanie a svedomitá práca je tou najväčšou devízou s ktorou môžu naši absolventi vstúpiť na medzinárodný pracovný trh.

## **Orgány a grémiá**

V zmysle Vysokoškolského zákona a Štatútu STU je FCHPT STU súčasťou STU. Orgány a grémiá fakulty boli definované a kodifikované vo fakultných legislatívnych predpisoch, ktoré boli prijaté na zasadnutiach AS FCHPT STU.

Ide konkrétne o:

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

### **Akademický senát FCHPT STU**

V priebehu roku 2010 sa uskutočnilo 6 zasadnutí AS FCHPT STU. Na uvedených zasadnutiach sa posudzovali a riešili viaceré dôležité materiály preložené vedením fakulty. Uvedené materiály sa týkali hospodárenia fakulty v roku 2009, rozpočtu fakulty na rok 2010, stavu v oblasti výučby študentov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, opätovnej akreditácie niektorých študijných programov, stavu vedecko-výskumnej činnosti na FCHPT STU. V novembri 2010 sa na zasadnutí AS FCHPT STU uskutočnila voľba dekana FCHPT STU na funkčné obdobie 2011 – 2015.

### **Vedenie FCHPT STU**

V priebehu roku 2010 sa uskutočnilo 14 zasadnutí Vedenia FCHPT STU, na ktorých sa zúčastňoval aj predseda AS FCHPT STU a zástupca zoskupenia študentov z AS FCHPT STU. Na zasadnutia bol podľa potreby pozývaný zástupca V-FOO pre FCHPT STU. Vedenie pracovalo podľa vopred schváleného programu zasadnutí Vedenia fakulty na jednotlivé polroky roku 2010 doplneného o aktuálne problémy fakulty.

### **Kolégium dekana FCHPT STU**

V roku 2010 sa uskutočnilo 6 zasadnutí Kolégia dekana, kde vedenie fakulty spolu s riaditeľmi ústavov aktívne riešilo všetky aktuálne a koncepčné otázky súvisiace so životom na FCHPT STU. Súčasne na týchto zasadnutiach boli informovaní riaditelia ústavov o priebehu a záveroch zo zasadnutí Kolégia rektora STU.

### **Schôdze tajomníka fakulty s tajomníkmi ústavov**

V tom istom týždni - po konaní schôdze Kolégia dekana sa vždy konali schôdze tajomníka fakulty s tajomníkmi ústavov a samostatných oddelení. Na týchto schôdzach boli tajomníci ústavov a samostatných oddelení podrobne informovaní o programe a priebehu zasadnutí Kolégia dekana. Týmto opatrením sa Vedenie fakulty snažilo zlepšiť prenos dôležitých informácií na ústavy a oddelenia, pracoviská a samostatné oddelenia fakulty.

Do tejto časti resp. kapitoly sme zaradili aj činnosť nasledujúcich komisií, ktoré majú celofakultnú pôsobnosť.

### **Komisia škodová**

V roku 2010 sa konali dve zasadnutie škodovej komisie. Na zasadnutiach sa riešil škodový prípad odcudzenia výpočtovej techniky z Ústavu chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU

### **Komisia inventarizačná**

Uskutočnilo sa jedno zasadnutie inventarizačnej komisie, na ktorom boli odsúhlasené zostavy inventáru, ktorý sa nachádza v majetku FCHPT STU.

### **Komisia stravovacia**

Uskutočnili sa 3 zasadnutia stravovacej komisie, ktoré viedol tajomník fakulty za prítomnosti členov z P-AS FCHPT STU, členov z V-FOO, zástupcov študentov zo Študentského parlamentu a ŠCCH, zástupcov študentov – redaktorov zo študentského časopisu RADIKÁL a zástupcov firmy Slov Gast, ktorá zabezpečuje pre FCHPT stravovacie služby v jedálni a v bufete. Na zasadnutiach sa podrobne preberali otázky kvality, množstva, sortimentu a pestrosti podávanej stravy počas roku 2010.

### **Komisia BOZP a PO**

Uskutočnilo sa jedno zasadnutie Komisie BOZP a PO, ktoré viedol tajomník fakulty. Za prítomnosti členov z V-FOO FCHPT STU a technika BOZP a PO bol podrobne posúdený a analyzovaný "Hygienicko-zdravotný audit FCHPT STU" a interná smernica o lekárničkách prvej pomoci. Členovia Komisie BOZP a PO sa zúčastnili odborného školenia o poskytovaní prvej pomoci organizovaného Rektorátom STU.

## **VZDELÁVANIE**

V predloženej správe sú uvedené hlavné výsledky dosiahnuté vo výchovno-vzdelávacej činnosti v akademickom roku 2009/2010 a základné informácie o zimnom semestri akademického roka 2010/2011. V akademickom roku 2009/2010 ako aj 2010/2011 FCHPT zabezpečovala všetky tri stupne vysokoškolského štúdia.

### **Bakalárske štúdium**

V akademickom roku 2009/2010 sa v bakalárskom štúdiu poslednýkrát otváralo pôvodných 8 akreditovaných bakalárskych študijných programov. V akademickom roku 2009/2010 sa po prvýkrát otvoril na FCHPT aj bakalársky ŠP typu 5B „Výživa, kozmetika a ochrana zdravia“, absolventi ktorého sú vychovávaní pre priamy nástup do praxe. V tomto akademickom roku prvýkrát ukončili bakalárske štúdium zahraniční študenti – samoplátcovia, v ŠP „Inžinierstvo chemických a environmentálnych technológií“, ktorý bol zostavený a akreditovaný na ich objednávku v anglickom jazyku.

Bakalárske štúdium je trojročné, v 6. semestri študent vypracuje záverečnú prácu. Štúdium sa končí obhajobou tejto práce a štátnou záverečnou skúškou na ukončenie bakalárskeho štúdia. 1. kolo štátnych skúšok prebiehalo v prvej polovici júla, 2. kolo predstavuje opravnú možnosť pre tých, ktorí si do termínu 1. kola neuzavreli všetky študijné povinnosti. 2. kolo sa realizovalo na konci mesiaca august.

Aj prijímacie konanie pre akademický rok 2010/2011 prebiehalo po študijných programoch a prebehlo už tradične v dvoch kolách. Prihlášky uchádzačov sa prijímali do 30. 4. 2009 v 1. kole a do 15. 8. 2009 v 2. kole. Vzhľadom na rozsiahlu propagačnú činnosť a zrejme aj na skutočnosť, že už po 6 rokov bola FCHPT vyhodnotená ako najlepšia technická fakulta v SR a najlepšia chemická fakulta v porovnaní s ČR, prihlásilo sa do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v 1. kole cca o 600 uchádzačov viac ako v akademickom roku 2009/2010. Zvýšený záujem bol badateľný aj v 2. kole, ktoré sa preto otváralo len pre vybrané ŠP. Pre akademický rok 2010/2011 sme zapísali najviac študentov za posledných 10 rokov (767).

Vzhľadom na stále klesajúcu úroveň pripravenosti absolventov stredných škôl z prírodovedných predmetov organizovala FCHPT aj v akademickom roku 2009/2010 dvojtýždňové doučovacie kurzy z matematiky, fyziky a chémie pred začiatkom akademického roka. V rámci zimného semestra sa po vstupných testoch dala možnosť vybraným študentom navštevovať prosemináre z matematiky, fyziky a chémie, ktoré mali za cieľ zjednotiť vedomosti všetkých študentov 1. ročníka na požadovanú úroveň.

Prehľad kvantitatívnych ukazovateľov prijímacieho konania na dennú formu bakalárskeho štúdia spolu aj s externistami (E) je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Akademický rok	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
V prijímacom konaní <sup>E</sup>	1025	834	1260	1517
Rozhodnutí prijat <sup>E</sup>	950	805	1139	1332
Prijat <sup>E</sup> z uchádzačov <sup>E</sup>	92,7%	96,5%	90,4%	87,8%
Zapísali sa <sup>E</sup>	494	412	692	767
Zapísaných je z prijatých <sup>E</sup>	52,0%	51,2%	60,8%	57,6%
Úspešne dokončilo 1. ročník (bez externistov)	216	173	272	-
Podiel zo zapísaných (bez externistov)	52,6%	51,04%	48,8%	-

.....<sup>E</sup> - počty s externistami

### Problémy prvého ročníka

Jedným z trvalých problémov posledného obdobia bol neúmerne vysoký úbytok študentov v ZS 1. ročníka. Nasledujúca tabuľka predkladá analýzu tejto situácie v posledných troch akademických rokoch.

#### Situácia v 1. ročníku v ak. rokoch 2007/2008, 2008/2009 a 2009/2010 (bez externistov)

Legenda	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Počet zapísaných k začiatku ak. roka	411	339	557
Vylúčení pre nedostupnosť (nezúčastnili sa výučby počas prvých 6-tich týždňov)	<b>81 (19,7%)</b>	<b>70 (20,6%)</b>	<b>94 (16,9%)</b>
Opustili štúdium na vlastnú žiadosť	48 (11,7%)	39 (11,5%)	47 (8,4%)
<b>Ukončili štúdium v ZS nie zo študijných dôvodov</b>	<b>129 (31,4%)</b>	<b>109 (32,2%)</b>	<b>141 (25,3%)</b>
Vylúčení do konca LS pre nesplnenie postupového kritéria (nezískali 10 kreditov)	8 (1,9%)	11 (3,2%)	36 (6,5%)
Vylúčení k 31.8. pre neprospech (nezískali 30 kreditov)	58 (14,1%)	46 (13,6%)	99 (17,8%)
<b>Vylúčení pre neprospech</b>	<b>66 (16,0%)</b>	<b>57 (16,8%)</b>	<b>135 (24,2%)</b>
<b>Zo zapísaných v 1. ročníku postúpilo a zapísalo sa do 2. ročníka</b>	<b>216 (52,6%)</b>	<b>173 (51,0%)</b>	<b>272 (48,8%)</b>

Zisťovali sme aj dôvody, ktoré viedli študentov k výberu FCHPT. Prehľad najdôležitejších dôvodov je uvedený v nižšie uvedenej tabuľke. Z tabuľky vidno, že nosnú úlohu pri rozhodovaní stredoškolača o jeho budúcom štúdiu hrá osobnosť stredoškolského učiteľa chémie. Aj z tohto dôvodu usporadúva fakulta pravidelné letné celoslovenské semináre pre stredoškolských učiteľov chémie, na ktorých sú učitelia oboznámení s novými trendmi v rôznych oblastiach chémie, chemickej a potravinárskej technológie.

Dôvod	Počet odpovedí	Počet v %
Rodičia	30	8,2
Výchovný poradca na SŠ	11	3,0
Učiteľ chémie na SŠ	65	17,8
Informácie na webe	104	28,4
Návšteva propagátora na SŠ	32	8,7
Veľtrh pomaturitného vzdelávania „Akadémia“	12	3,3
Fakt, že sa nekonajú prijímacie skúšky	86	23,5
Fakt, že sa koná 2. kolo prijímacieho konania	26	7,1

V akademickom roku 2009/2010 došlo k významnému nárastu celkového počtu (D+E) zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia (zo 412 v ak. roku 2008/2009 na 691, čo predstavuje zvýšenie o 68%). Tento trend pokračoval aj v ak. roku 2010/2011, keď sme zaznamenali nárast zapísaných študentov v dennom štúdiu z 555 na 767, čo je zvýšenie o 38%).

Príčin rastu počtu zapísaných študentov je isto viac (napr. hospodárska kríza, trvale vynikajúce hodnotenie fakulty agentúrou ARRA), ale jedným z nich je aj fakt, že fakulta už štvrtý rok prijíma bez prijímacích skúšok, len na základe výsledkov ukončeného stredoškolského vzdelania.

Tým sa stáva zimný semester 1. ročníka predĺženým prijímacím pokračovaním, počas ktorého majú študenti možnosť otestovať si svoje schopnosti a chuť pre ďalšie štúdium. Tak vidíme, že v akademickom roku 2009/2010 zanechalo štúdium cca 25,3% študentov, ktorí opustili fakultu ešte pred prvými skúškami a zápočtami. Pre neprospech ich bolo na konci 1. ročníka vylúčených 24,2%, takže do 2. ročníka postúpilo 48,8% zo zapísaných.

### Počet študentov, študijné výsledky

Celkový prehľad počtu študentov v dennom a externom bakalárskom štúdiu na začiatku akademického roka 2009/2010 poskytuje nasledujúca tabuľka:

<b>Bakalárske štúdium denné</b>			
Ročník	Bratislava	Humenné	Σ
1.	535	20	555
2.	159	11	170
3.	257	21	278
Σ	951	52	1003
<b>Bakalárske štúdium externé</b>			
Ročník	Bratislava	Humenné	Σ
1.	99	37	136
2.	10	15	25
3.	12	8	20
Σ	121	60	181



Počas akademického roka 2009/2010 súhrnne zo všetkých troch ročníkov denného bakalárskeho štúdia zanechalo štúdium 31,5% študentov zapísaných na začiatku akademického roka. Z tohto počtu tvoria cca 75% študenti, ktorí zanechali štúdium v ZS 1. ročníka. Sledovala sa aj úspešnosť štúdia v jednotlivých ročníkoch hodnotená pomocou dosahovaného váženého študijného priemeru. Zosumarizované výsledky pre denné bakalárske štúdium sú uvedené nižšie:

Ročník	VŠP: 1,00 – 1,99	VŠP: 2,00 – 2,99	VŠP: 3,00 – 3,99
1.r. – Bc.	18,0%	37,0%	54,0%
2.r. – Bc.	32,5%	35,0%	34,0%
3.r. – Bc.	49,5%	28,0%	12,0%
<b>Bc. spolu</b>	<b>32,1%</b>	<b>33,4%</b>	<b>34,5%</b>

Ako je vidno, po prekonaní problémov 1. ročníka sa priemerný prospech ťažiskovej skupiny denných študentov bakalárskeho štúdia presúva do intervalu váženého študijného priemeru: 1,00 – 1,99. Sumár za všetky ročníky bakalárskeho štúdia však ukazuje, že jednotlivé prospeschové skupiny sú prakticky rovnako početné a tvoria cca 1/3 študentov.

### Študijné výsledky z vybraných predmetov bakalárskeho štúdia

V súhrnnej tabuľke sú uvedené študijné priemery 11-tich predmetov 1. ročníka, 14-tich predmetov 2. ročníka a 11-tich predmetov 3. ročníka. Predmety boli zvolené tak, aby boli súčasťou čo najväčšieho počtu ŠP. Pokiaľ má predmet v študijnom pláne len určitá skupina ŠP, je to vyznačené v legende za názvom predmetu. Študijné výsledky sa porovnávajú s výsledkami dosiahnutými v akademických rokoch 2007/2008 a 2008/2009. Študijné výsledky sa hodnotia z dvoch prístupov. Do jednej skupiny sú zahrnutí len tí študenti, ktorí aspoň skúšku z daného predmetu navštívili. Druhú skupinu tvoria všetci študenti, ktorí mali daný predmet zapísaný, a v prípade, že sa ani raz nedostavili na skúšku, zarátava sa im hodnotenie FX. Zdá sa, že tento druhý spôsob je objektívnejší lebo umožňuje bez štatistických chýb vyhodnotiť úspešnosť ukončenia predmetu (čo je % úspešných študentov z celkového počtu študentov, ktorí mali daný predmet zapísaný).

(Vysvetlenie niektorých skratiek názvov študijných programov (ŠP) v nasledujúcej tabuľke: **TPM** – Technológia polymérnych materiálov, **PSTSP** – Plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov, **CHT** – Chemické technológie, **CHI** – Chemické inžinierstvo, **Potr.** – Potravinárstvo, **CHMCH** – Chémia a medicínska chémia, **Biot.** – Biotechnológia, **AIM** – Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve).

2007/2008				2008/2009				2009/2010				Názov predmetu
študenti bez známky nezapočítaní		študenti bez známky započítaní ako FX		študenti bez známky nezapočítaní		študenti bez známky započítaní ako FX		študenti bez známky nezapočítaní		študenti bez známky započítaní ako FX		
priemer	úspešnosť	priemer	úspešnosť	priemer	úspešnosť	priemer	úspešnosť	priemer	úspešnosť	priemer	úspešnosť	
2,8	75,4%	3,2	53,6%	2,98	68,5%	3,33	44,7%	3,08	64%	3,36	44%	Matematika I (1. roč., ZS)
2,4	89,2%	2,9	58,2%	2,45	86,9%	2,94	59,2%	2,65	78%	3,06	55%	Anorganická chémia I (1. roč., ZS)
2,8	73,6%	3,2	48,9%	2,76	78,8%	3,24	48,1%	3,33	46%	3,46	37%	Fyzika I (1. roč., ZS)
2,2	83,4%	2,4	75,4%	2,11	88,5%	2,40	74,9%	1,99	90%	2,66	60%	Informatika (1. roč., ZS)
1,5	98,9%	1,7	91,8%	2,02	86,3%	2,24	77,0%	1,70	89%	1,95	79%	Hygiena a ochrana zdravia (1. roč., ZS)
1,5	100,0%	2,0	78,3%	1,56	100,0%	2,04	80,1%	1,50	100%	1,95	82%	Filozofia (1. roč., ZS)
2,6	87,0%	3,2	53,6%	2,74	81,4%	3,31	44,9%	2,51	91%	3,13	53%	Anorganická chémia II (1.roč., LS)
2,2	86,1%	3,0	51,2%	2,75	76,1%	3,19	49,6%	2,80	71%	3,38	37%	Biológia (1.roč., LS)
2,7	81,7%	3,2	48,7%	2,61	85,2%	3,20	48,6%	2,65	78%	3,34	38%	Matematika II (1.roč., LS)
2,6	85,5%	3,2	47,6%	2,77	82,2%	3,36	42,9%	2,99	64%	3,50	32%	Fyzika II (1.roč., LS)
1,5	100,0%	2,4	66,1%	1,80	93,2%	2,39	68,1%	1,87	97%	2,75	57%	Základy VET (1.roč., LS)
2,7	77,9%	2,8	75,3%	2,61	76,9%	2,63	75,9%	2,64	77%	2,82	67%	Organická chémia I (2. roč., ZS)
2,5	75,7%	2,6	69,4%	2,23	88,4%	2,45	77,7%	2,20	83%	2,58	66%	Fyzikálna chémia I (2. roč., ZS)
2,3	88,4%	2,3	84,8%	2,32	89,4%	2,39	85,5%	2,29	88%	2,53	76%	Mikrobiológia I (2. roč., ZS)
2,4	78,5%	2,5	74,5%	1,94	94,8%	2,04	90,1%	2,26	84%	2,48	73%	Analytická chémia I (2. roč., ZS)

1,8	100,0%	1,9	95,9%	2,21	95,6%	2,59	75,4%	2,04	100%	2,49	77%	OTP (2. roč., ZS: CHI, CHT, TPM)
2,8	77,7%	2,8	74,5%	2,54	92,3%	2,91	69,0%	2,69	70%	2,83	63%	Biochémia I (2. roč., ZS: Biot., Potr.)
2,0	91,5%	2,0	89,9%	1,78	91,3%	1,89	86,6%	1,91	96%	2,16	84%	Ekonom. a man. pod. (2. roč., ZS: AIM)
2,3	98,0%	2,7	74,8%	2,42	87,7%	2,79	67,1%	2,65	79%	3,09	54%	Organická chémia II (2. roč., LS)
2,2	92,3%	2,6	70,8%	2,19	86,8%	2,45	74,4%	1,93	94%	2,31	77%	Analytická chémia II (2. roč., LS)
2,4	83,3%	2,8	61,9%	2,25	87,0%	2,73	63,2%	2,19	89%	2,76	61%	Fyzikálna chémia II (2. roč., LS)
2,0	100,0%	2,7	63,3%	1,97	100,0%	2,43	77,5%	1,91	100%	2,81	57%	OTP (2. roč., LS: CHMCH)
2,5	100,0%	2,9	75,9%	1,91	100,0%	2,08	91,7%	1,73	100%	2,19	80%	Chémia potravín (2. roč., LS: Biot., Potr.)
2,2	100,0%	2,4	85,9%	2,08	100,0%	2,83	60,6%	2,10	100%	2,63	72%	Výživa človeka (2. roč., LS: Biot., Potr.)
1,6	96,7%	2,0	80,6%	2,30	75,0%	2,49	66,7%	2,02	95%	2,68	64%	Modelovanie (2. roč., LS: AIM)
2,2	94,8%	2,4	82,1%	2,14	100,0%	2,65	72,5%	2,41	100%	2,81	75%	CHI (3. roč., ZS: Biot., Potr.)
2,5	88,9%	2,5	88,0%	2,35	96,8%	2,80	70,9%	2,19	99%	2,56	79%	CHI I (3. roč., ZS: AIM, CHMCH, CHT, TPM)
1,9	97,8%	1,9	96,4%	2,40	76,0%	2,45	73,4%	2,11	89%	2,27	82%	Riadenie procesov (3. roč., ZS)
2,5	81,8%	2,5	81,8%	1,82	91,7%	1,93	87,0%	1,93	97%	2,15	86%	Ek. a man. p.(3. roč., ZS: CHI, CHMCH, Potr.)
2,4	89,9%	2,5	87,7%	2,56	93,5%	2,76	80,6%	2,17	98%	2,30	91%	Biochémia (3. roč., ZS: CHI, CHMCH, CHT, TPM)
1,8	100,0%	1,8	98,4%	1,57	100,0%	1,70	94,7%	1,75	100%	1,83	96%	Základy biotech. (3. roč., ZS: CHI, CHMCH)
1,0	100,0%	1,0	100,0%	1,14	100,0%	1,90	73,3%	1,17	100%	1,64	83%	Počítačové sprac. dát (3. roč., ZS: CHT)
2,1	90,5%	2,1	90,5%	2,13	87,0%	2,13	87,0%	2,20	90%	2,56	72%	Separáčny procesy (3. roč., ZS: CHI)
2,4	97,1%	2,7	82,9%	2,35	98,0%	2,67	79,4%	2,28	100%	2,66	78%	CHI II (3. roč., LS: AIM, CHMCH, CHT, TPM)
2,1	100,0%	2,1	97,5%	1,94	88,1%	2,02	84,7%	1,93	97%	2,08	89%	Ek. a man. p.(3. roč., LS: AIM, Biot., CHI, Potr.)
2,2	98,4%	2,2	96,9%	2,50	70,0%	2,50	70,0%	2,30	87%	2,30	87%	Zar. pre ch. a pot. pr.(3. roč., LS: Biot., CHI, CHT, Potr.)

Z 36-tich hodnotených predmetov u 10-tich (28%) došlo k významnejšiemu zhoršeniu študijných výsledkov a najmä úspešnosti ukončenia v porovnaní s akad. rokom 2008/2009. Študijné výsledky 21 predmetov sú pri porovnávaní v rámci štatistickej chyby a možno ich považovať za nezmenené. Len u 4 predmetov sa úspešnosť aj študijné výsledky významne zlepšili. Situácia v jednotlivých ročníkoch štúdia je nasledovná:

V 1. ročníku došlo k významnému zhoršeniu študijných výsledkov u predmetov Matematika II, Biológia a Základy VET.

V 2. ročníku sú predmetmi s významným zhoršením študijných výsledkov OTP (pre CHMCH), Organická chémia I a II, Analytická chémia I a Modelovanie (AIM).

V 3. ročníku sa zlepšili študijné výsledky u predmetov: CHI I (pre AIM, CHMCH, CHT a TPM), Riadenie procesov, Počítačové spracovanie dát (CHT). Predmety: Ekonomika a manažment chemického priemyslu (AIM, Biot., CHI, Potr.) a Zariadenia pre chemické a potravinárske prevádzky (Biot., CHI, CHT, Potr.) vykazujú naopak zhoršenie.

Predmetmi u ktorých došlo k zlepšeniu študijných výsledkov a úspešnosti sú: Fyzika II a najmä Biochémia pre 3. ročník.

Predmetmi s najnižšou úspešnosťou (pod 50%) sú Matematika I, II; Fyzika I, II; a Biológia. Všetko sú to predmety 1. ročníka, ktorý mnohí zo študentov pokladajú pre seba len za prechodné riešenie ich životnej situácie a to sa výrazne prejaví na ich prístupe k štúdiu. Vo všeobecnosti možno však konštatovať, že v ak. roku 2009/2010 došlo v dennom bakalárskom štúdiu ako k miernemu poklesu úspešnosti, tak aj k zhoršeniu študijných výsledkov. Treba však, pri komplexnom hodnotení za ostatné 3 akademické roky konštatovať, že výkyvy v hodnotení a úspešnosti nie sú nijako dramatické a výsledky hodnotenia majú v podstate rovnaký charakter. Zdá sa, že hlavnou cestou k zlepšeniu študijných výsledkov bude vyučovanie podľa nových akreditovaných bakalárskych ŠP, ktorý sa začína akademickým rokom 2010/2011.

### **Ukončenie bakalárskeho štúdia**

V tejto časti vyhodnotíme študijnú aktivitu študentov pri ukončovaní bakalárskeho štúdia. Štatistický prehľad priebehu ukončenia bakalárskeho štúdia je uvedený v nasledujúcom odseku:

**Počet zapísaných do 3. ročníka na začiatku LS akademického roku 2009/2010:****312, z toho 285 denných (D) a 27 externých (E)**Ukončili štúdium:

Bakalárske štátnice:

1. kolo

(12.7.–16.7.2010)

**140 D a 8 E**

2. kolo

(23.8.–27.8.2010)

**48 D a 6 E,**

čo je zo zapísaných:

**49,1% D a 29,6% E****16,8% D a 22,2% E**Spolu v obidvoch kolách: **188 D** (čo je 66,0 % zo zapísaných)**14 E** (čo je 51,9 % zo zapísaných)**Σ = 202 (D+E)** (čo je 64,7 % zo zapísaných)

Bakalári, ktorí úspešne ukončili štúdium získali 7 Cien Rektora STU a 35 Cien dekana FCHPT, čo je najviac za všetky roky ukončovania bakalárskeho štúdia.

Zostáva: 59 opakujúcich (18,9%), 10 má prerušené štúdium (3,2%) a 41 bolo vylúčených pre neprospech (13,2%).

Pokračuje na Ing. štúdiu: **194**

Aj v tomto akademickom roku sa sledovala úspešnosť ukončenia bakalárskeho štúdia v štandardnej dĺžke. Ako je vidno z nasledujúcej tabuľky percento ukončenia bakalárskeho štúdia v štandardnej dĺžke je veľmi nízke. Príčin je samozrejme viac: študijná morálka, nedostatočná priechodnosť niektorých predmetov, možnosti kreditového systému k rozloženiu štúdia a v neposlednom rade aj zlá sociálna situácia, nútiaca študentov k zárobkovej činnosti aj počas semestra.

Legenda	Denné	Externé	Σ
Začali študovať v 1. ročníku v akademickom roku 2007/2008	407	90	497
Pristúpili k bakalárskej štátnej skúške v štandardnej dĺžke štúdia (3 roky) v akademickom roku 2009/2010	121	6	127
<b>%</b>	<b>29,7</b>	<b>6,7</b>	<b>25,6</b>

Z uvedeného vyplýva, že úspešnosť ukončovania externého bakalárskeho štúdia je viac ako neuspokojivá. Po posúdení študijnej situácie externých študentov aj v nižších ročníkoch, rozhodlo Vedenie FCHPT, že v akademickom roku 2010/2011 sa externé štúdium neotvorí ani v Bratislave ani v Humennom.

## Inžinierske štúdium

### Počet študentov, študijné výsledky

V akademickom roku 2009/2010 končili absolventi inžinierskeho štúdia po prvýkrát podľa novoakreditovaných ŠP, nadväzujúcich na predchádzajúce bakalárske ŠP. Výnimku tvorili len ŠP: „Chémia a technológia životného prostredia“ a „Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov“, pre ktoré ešte v akademickom roku 2008/2009 neboli zakreditované ich nové verzie.

Prehľad študijných programov 1. a 2. ročníka inžinierskeho štúdia spolu s počtami študentov v akademickom roku 2009/2010 uvádza nasledujúca tabuľka. Všetkým nižšie uvedeným ŠP bola potvrdená akreditácia aj v rámci komplexnej akreditácie STU dňa 14. 9. 2009. Na odporúčanie pracovnej skupiny AK bol zrušený samostatný ŠP „Medicínske inžinierstvo“ a zaradil sa ako študijný modul do ŠP „Biotechnológia“. 31. 8. 2010 skončila platnosť akreditácie ŠP „Chémia a technológia životného prostredia“ a „Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov“, ktoré boli v priebehu septembra 2009 nahradené akreditovanými ŠP „Environmentálna chémia a technológia“ a „Riadenie chemických a potravinárskych technológií“.

Študijné programy a ich moduly v inžinierskom štúdiu	Počty študentov 1. roč.	Počty študentov 2. roč.
Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	16	31
Biotechnológia	33	23
Biotechnológia	21	16
Medicínske inžinierstvo	12	7
Chémia a technológia životného prostredia	0	12
Chemické inžinierstvo	23	23
Chemické technológie	18	7
Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov	0	26
Riadenie chemických a potravinárskych technológií	26	0
Potraviny, hygiena, kozmetika	24	17
Technická chémia	27	23
Analytická chémia	6	6
Anorganická chémia	5	1
Fyzikálna chémia	11	6
Organická chémia	5	10
Prírodné a syntetické polyméry	15	20
Drevo, celulóza, papier	2	5
Plasty, kaučuk, guma	9	8
Polygrafia a fotografia	4	7
Výživa a ochrana zdravia	10	9
Environmentálna chémia a technológia	12	0
<b>Spolu</b>	<b>204</b>	<b>188</b>

Z prehľadov vidno nerovnomerný záujem študentov o jednotlivé ŠP alebo ich moduly. Pokiaľ by tento stav pretrvával aj do budúcnosti, bude nútené Vedenie fakulty pri predregistrácii jednotlivých ŠP v LS 3. ročníka bakalárskeho štúdia pristúpiť k zavedeniu limitovaných počtov prijímaných študentov na jednotlivé inžinierske ŠP, vychádzajúcich z významu daného ŠP pre prax a celospoločenskej objednávky, pretože príslušných odborníkov vychováva FCHPT ako jediná na Slovensku. Na margo limitných počtov možno pripomenúť, že fakulta ich používala od r. 1994 do r. 2005 bez akýchkoľvek problémov.

Ďalšia tabuľka, obdobná ako v bakalárskom štúdiu, podáva prehľad študijných výsledkov inžinierskeho štúdia hodnotených dosiahnutým váženým študijným priemerom.

Ročník	VŠP: 1,00 – 1,99	VŠP: 2,00 – 2,99	VŠP: 3,00 – 3,99
1.r. – Ing.	80,7%	16,4%	2,9%
2.r. – Ing.	94,3%	5,0%	0,7%
<b>Ing. spolu</b>	<b>87,3%</b>	<b>11,0%</b>	<b>1,7%</b>

Tak ako sme pozorovali aj v minulých akademických rokoch, v inžinierskom štúdiu sa prospech významne zlepšuje, čoho dôkazom je, že 87,3% študentov má vážený študijný priemer z intervalu 1,00 – 1,99.

Zo 196 zapísaných študentov do 2. ročníka inžinierskeho štúdia ukončilo úspešne štúdium 186 (95,0%). Získali 28 Cien dekana a 1 Cenu rektora.

Najlepšie diplomové práce boli ocenené významnými chemickými podnikmi, resp. profesijnými organizáciami. Slovnaft, a.s. vypísal pre všetky fakulty SR špeciálnu súťaž o 3 najlepšie diplomové práce. Absolvent z FCHPT z toho získal 1 ocenenie.

V inžinierskom štúdiu najlepšie diplomové práce ocenili organizácie: Vydavateľstvo Malé centrum, Rajo, a.s. Bratislava, Adivit, s.r.o. Nitra, Asociácia čistiarenských expertov SR, Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, Termosolar, s.r.o. Žiar nad Hronom, Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s., Zväz chemického a farmaceutického priemyslu, Nadácia FCHPT STU, Merck a.s. a Fermas s.r.o.

## Organizácia vzdelávacieho procesu

Organizácia vzdelávacieho procesu sa riadi študijnými plánmi jednotlivých akreditovaných ŠP bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Pedagogické zaťaženie katedier sa každoročne vyhodnocuje prodekanom fakulty ako súčasť hodnotenia činnosti FCHPT. Problémy, prípadne zmeny v organizácii vzdelávacieho procesu rieši Pedagogická rada FCHPT zložená z garantov ŠP bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. V kalendárnom roku 2010 boli zasadnutia venované najmä problematike ŠP „Manažérstvo chemických

a potravinárskych podnikov“ a „Riadenie chemických a potravinárskych technológií“. Kontrola vzdelávacieho procesu sa deje dvojúrovňovou hospitačnou činnosťou, jednak zo strany riaditeľov ústavov garantujúcich jednotlivé predmety a jednak zo strany Vedenia FCHPT.

Spätná väzba účinnosti pedagogického pôsobenia sa dosahuje anonymnými anketami študentov, kde sa hodnotia postupne všetky ročníky bakalárskeho štúdia a absolventi inžinierskeho štúdia hodnotia spätne bakalárske aj inžinierske štúdium. Ankiety sa zúčastnilo od 78,7% do 98,8% študentov zapísaných v jednotlivých ročníkoch.

### Ankety študentov

V roku 2010 pokračovala FCHPT v už dvanásťročnej tradícii organizovania ankiet študentov, v ktorých respondenti hodnotia kvalitu pedagogického procesu. Od 1. 4. 2002 vykonávať túto činnosť nariaďuje fakultám, resp. vysokým školám aj zákon č. 131/2002 Z.z. Pri zápisoch do 2., 3. a 4. ročníka hodnotia študenti vždy uplynulý akademický rok bakalárskeho štúdia. V roku 2010 bol počet respondentov hodnotiacich pedagogický proces v 1. – 3. ročníku od 78,7% do 98,8%. V každom ročníku bolo vybraných 10 predmetov, v ktorých študenti hodnotia úroveň výučby, ako aj prístup pedagógov. Spracované výsledky s menami učiteľov dostal príslušný riaditeľ ústavu a celkové spracovanie aj s menami za celú fakultu bolo predložené dekanovi fakulty. Spracovanie zvyšných otázok bolo prezentované na VR FCHPT a ďalej na Kolégiu dekana, AS FCHPT a čiastočne v časopise Radikál. Riaditelia ústavov a vedúci oddelení získané hodnotenia porovnávajú s výsledkami vlastných hospitačných kontrol a v problematických prípadoch prijímajú zodpovedajúce opatrenia. Výsledky ankiet hodnotenia bakalárskeho štúdia možno zhrnúť nasledovne:

### Hodnotenie predmetov

Roč.	Najvyššie hodnotené predmety	Najnegatívnejšie hodnotené predmety
I.	Anorganická chémia (42,7%), Matematika (20,4%)	Fyzika (47%), Matematika (11%)
II.	Fyzikálna chémia (44,5%), Organická chémia (21,2%)	Organická chémia (41,6%) Analytická chémia (18,2%),
III.	Chemické inžinierstvo (43,2%), Riadenie procesov (16%)	Chemické inžinierstvo (19,5%)

V roku 2010 oproti roku 2009 výrazný nárast preferencií zaznamenala Fyzikálna chémia (z 35% na 44,5%), Riadenie procesov (zo 4,6% na 16%) a Anorganická chémia (z 34% na 42,7%). Treba oceniť, že významne pokleslo percento negatívneho hodnotenia Fyziky (zo 47% na 35,3%) a Analytickej chémie (z 35% na 18,3%). Naproti tomu výrazne narástlo negatívne hodnotenie predmetu Organická chémia (z 24% na 41,6%).

Pri hodnotení jazykovej prípravy respondenti v počte 65% – 90% tvrdia, že je nedostatočná, avšak univerzitou ponúkané finančne veľmi výhodné možnosti ďalšej



jazykovej prípravy využíva maximálne 25% opýtaných. Pri hodnotení skúšania preferuje cca 70% opýtaných skúšanie písomné, 12% ústne a zvyšok uprednostňuje skúšanie kombinované. Všetky ročníky sa zhodujú na tom (cca 50% respondentov), že štúdium je náročné až veľmi náročné (30%). Pri záverečnom hodnotení v 3. ročníku 92% respondentov kladne hodnotí spôsob ukončenia bakalárskeho štúdia a 90% kladne hodnotí zavedenie, vypracovanie a ukončenie štúdia semestrálnym bakalárskym projektom.

Najvyššie hodnotenými predmetmi bakalárskeho štúdia sú: Chemické inžinierstvo, Fyzikálna chémia, Matematika a Organická chémia. Najviac negatívnych hlasov v bakalárskom štúdiu získali predmety: Základy práva, Ekológia, Organická chémia a Chemické inžinierstvo.

Najvyššie hodnoteným predmetmi inžinierskeho štúdia sú obvykle predmety jednotlivých študijných programov, takže toto hodnotenie má len lokálny význam. Najviac negatívnych hlasov však získali spoločné ročníkové predmety Kapitálový trh a podnikové financie a Základy obchodného a finančného práva.

87% respondentov pokladá za vhodné súčasné rozloženie výučby na prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia. 87% pokladá jazykovú prípravu za nedostatočnú (pričom len 35% využilo ďalšie možnosti jazykovej prípravy) a 71% kladne hodnotí prípravu v informatike (čo je zlepšenie oproti minulosti).

21,1% považuje štúdium na FCHPT za veľmi náročné, 58,9% za náročné a 9,7% opýtaných považuje štúdium za bez problémov zvládnuteľné.

## **Zimný semester akademického roka 2010/2011**

### **Prijímacie konanie na bakalárske štúdium**

#### 1. kolo

preberanie prihlášok do 30. 4. 2010  
prijímacia komisia 18. 6. 2010

#### 2. kolo

preberanie prihlášok do 15. 8. 2010  
prijímacia komisia 20. 8. 2010

Vzhľadom na veľmi nízke percento ukončovania externého bakalárskeho štúdia, rozhodlo Vedenie FCHPT, že v akademickom roku 2010/2011 sa externé štúdium neotvorí. Uchádzačom prihláseným na tento typ štúdia bolo ponúknuté denné štúdium, alebo im bol v prípade nezájmu o štúdium, vrátený manipulačný poplatok.

Rovnako aj z dôvodu veľmi malého záujmu o štúdium na VŠC v Humennom sa na tomto pracovisku štúdium ani v dennej ani v externej forme neotvára. Študenti denného štúdia z vyšších ročníkov boli preradení na denné štúdium do Bratislavy alebo na externé štúdium, ktoré bude dokončené vo VŠC v Humennom.

### Štatistika prijímacieho konania denného a externého bakalárskeho štúdia v akademickom roku 2010/2011

Legenda	1. kolo			2. kolo			Celkom		
	D	E	Spolu	D	E	Spolu	D	E	Spolu
Prihlásení	1226	75	1301	291	0	291	1517	75	1592
Prijatí	1041	0	1041	291	0	291	1332	0	1332
Zapísaní z novoprijatých							<b>767</b>	<b>0</b>	<b>767</b>

D – denné štúdium; E – externé štúdium

Podiel celkovo zapísaných z novoprijatých je 58%.

Druhé kolo sa otváralo len vo vybraných ŠP (Chémia, medicínska chémia a chemické materiály, Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve), nakoľko počet prihlásených vo zvyšných ŠP už presahoval možnosti fakulty.

Zloženie študentov zapísaných do 1. ročníka FCHPT v ak. roku 2010/2011 podľa typu strednej školy:

Gymnázium	549	71,6%
SOŠ	212	27,6%
Iné	6	0,8%

Podľa územno-správnej polohy strednej školy, odkiaľ prišli študenti zapísaní do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v Bratislave, je zastúpenie jednotlivých krajov nasledovné:

Kraj	Denné štúdium	
	Počet	%
Banskobystrický	76	9,9
Bratislavský	203	26,5
Košický	35	4,6
Nitriansky	82	10,7
Prešovský	86	11,2
Trenčiansky	76	9,9
Trnavský	101	13,2
Žilinský	101	13,2
Mimo územia SR	7	1,0
<b>Spolu</b>	<b>767</b>	<b>100,0</b>

Z demografickej analýzy zapísaných študentov do 1. ročníka v akademickom roku 2010/2011 vyplýva, že najviac študentov je z Bratislavského, Trnavského a Žilinského kraja.

**Prijímacie konanie na inžinierske štúdium**

Príjem prihlášok	do 31. 8. 2010
Prijímacia komisia	2. 9. 2010
Prihlásení z FCHPT	202
Prihlásení z inej fakulty (kompaktibilnej s FCHPT)	12
Prihlásení spolu	214
Neprijatí	9
Prijatí	205
Nedostavili sa k zápisu	0
<b>Zapísaní</b>	<b>205</b>

**Počty študentov v jednotlivých ročníkoch:**

Nasledujúce tabuľky poskytujú prehľad počtov zapísaných študentov na jednotlivé ŠP bakalárskeho štúdia v jednotlivých ročníkoch v dennej aj v externej forme v Bratislave (BA) a v Humennom (HN).

**Počty študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia**

AIM	BIOPOT	CHEMAT	CHI	VYKOZ	Σ
137	154	257	75	153	767

(Niektoré nové použité skratky: **BIOPOT** – Biotechnológia a potravinárska technológia, **CHEMAT** – Chémia, medicínska chémia a chemické materiály)

Po vyhodnotení záujmu o jednotlivé študijné programy bakalárskeho štúdia možno konštatovať, že preferencie študentov sa v akademickom roku 2010/2011 významne nezmenili. Poradie záujmu o ŠP v 1. ročníku je CHEMAT, BIOPOT, VYKOZ, AIM a CHI.

**Počty študentov v 2. a 3. ročníku bakalárskeho štúdia**

ŠP	BA – 2.roč.		HN – 2.roč.		BA – 3.roč.		HN – 3.roč.	
	D	E	D	E	D	E	D	E
TPM	6				4			
CHT	20	10			14	4		
CHI	29				25			
POTR	23	9			18	5		
CHMCH	69				44			
AIM	27	4	0	17	23	1	0	21
BIOT	49				46			
VYKOZ	49				0			
<b>SPOLU</b>	<b>272</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>174</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>21</b>

(Vysvetlenie niektorých skratiek názvov ŠP: **TPM** – Technológia polymérnych materiálov, **CHT** – Chemické technológie, **CHI** – Chemické inžinierstvo, **POTR** – Potravinárstvo, **CHMCH** – Chémia a medicínska chémia, **AIM** – Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve, **BIOT** – Biotechnológia, **VYKOZ** – Výživa, kozmetika a ochrana zdravia: ŠP 5B).

Vo vyšších ročníkoch sú najúspešnejšími ŠP: v 2. ročníku jednoznačne CHMCH, BIOT a VYKOZ a v 3. ročníku najviac študentov má BIOT a nasleduje CHMCH a CHI.

Celkové počty študentov za denné a externé štúdium v BA a v HN ako aj porovania s akademickým rokom 2009/2010 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Ročník	1. roč. Bc.		2. roč. Bc.		3. roč. Bc.	
	2010/2011	2009/2010	2010/2011	2009/2010	2010/2011	2009/2010
Spolu	D: 767	(555)	D: 272	(170)	D: 174	(278)
			E: 40	(25)	E: 31	(20)
			D+E: 312	(195)	D+E: 205	(298)

Aj v akademickom roku 2010/2011 sa prejavil pokles záujmu študentov o niektoré študijné programy, resp. moduly inžinierskeho štúdia. Nasledujúca tabuľka uvádza počty študentov na ŠP, resp. ich moduloch v 1. a 2. ročníku inžinierskeho štúdia:

Študijné programy a ich moduly v inžinierskom štúdiu	Počty študentov 1. roč.	Počty študentov 2. roč.
Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	15	16
Biotechnológia	28	33
Biotechnológia	15	21
Medicínske inžinierstvo	23	12
Chemické inžinierstvo	25	22
Chemické technológie	11	18
Riadenie chemických a potravinárskych technológií	13	24
Potraviny, hygiena, kozmetika	12	25
Technická chémia	46	27
Analytická chémia	21	6
Anorganická chémia	6	5
Fyzikálna chémia	9	11
Organická chémia	10	5
Prírodné a syntetické polyméry	28	16
Drevo, celulóza, papier	11	2
Plasty, kaučuk, guma	13	9
Polygrafia a fotografia	4	5
Výživa a ochrana zdravia	9	10
Environmentálna chémia a technológia	8	11
<b>Spolu</b>	<b>205</b>	<b>202</b>

### Počty mužov a žien (v %) v jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia

Roč.	Bc. – 1.r.		Bc. – 2.r.		Bc. – 3.r.		Ing. - 1.r.		Ing. - 2.r.		FCHPT	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Počty</b>	28,5	71,5	34,6	65,4	37,9	62,1	46,3	53,7	41,6	58,4	34,7	65,6

V záverečnej tabuľke tejto časti sú uvedené počty zapísaných študentov v 1. aj v 2. stupni vysokoškolského štúdia v dennej aj v externej forme spolu s porovnaním s akademickým rokom 2009/2010:

Typ štúdia	Počet zapísaných			
	Ak. rok	2010/2011	2009/2010	Rozdiel
Bc. denné		1207	1005	+ 202
Ing. denné		407	392	+ 15
Spolu denné		1614	1397	+ 217
Bc. externé		72	180	- 108
FCHPT - spolu		1686	1577	+ 109

### Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT STU

Na zasadnutia pedagogických rád ŠP FCHPT sú prizývaní aj členovia Pedagogickej komisie AS, ktorí prinášajú pripomienky a názory akademickej obce. V každom semestri venuje Pedagogická komisia AS veľkú pozornosť problémom akademickej obce. Ťažiskové problémy sú vždy detailne diskutované na spoločných zasadnutiach Pedagogickej komisie AS s pedagogickými prodekanmi. Z diskusie na takýchto zasadnutiach, ale aj zo samotných zasadnutí AS FCHPT vzišli mnohé cenné podnety, týkajúce sa v r. 2010 najmä:

- Rozšíreniu pôsobnosti Pedagogickej komisie AS o problematiku vedy a výskumu.
- Optimalizácii kritérií pre hodnotenie výsledkov práce doktorandov.
- Pedagogickej problematike výučby v 1. roč. bakalárskeho štúdia.
- Stavu zapracovania pripomienok akademickej obce do vybraných akreditačných spisov.
- Pedagogickému zaťaženiu jednotlivých ústavov.
- Problematike testovania plagiátorstva záverečných prác.
- Výsledkom ankiet študentov.

Rokovania boli vždy seriózne, ústretové a korektné a vo väčšine problémov bola s pedagogickými prodekanmi dosiahnutá dohoda o spoločnom postupe.

## Akreditácia študijných programov

14. 9. 2009 bola ukončená komplexná akreditácia STU. V rámci nej bolo pre FCHPT zakreditovaných 12 bakalárskych ŠP, 14 inžinierskych a 16 doktorandských ŠP. Z predchádzajúcej kapitoly je zrejmé, ktoré ŠP sú otvorené v bakalárskom aj v inžinierskom štúdiu.

Od ak. roku 2010/2011 fakulta otvára len 5 bakalárskych ŠP, z toho 4 typu 5A (AIM, CHI, Chémia, medicínska chémia a chemické materiály a Biotechnológia a potravinárska technológia) a 2 typu 5B (Výživa, kozmetika a ochrana zdravia – VYKOZ a Inžinierstvo chemických a environmentálnych technológií – ICHET v anglickom jazyku, určené len pre zahraničných samoplatcov).

V inžinierskom štúdiu oproti študijným programom, ktoré boli preakreditované z minulého obdobia pribudli dva nové ŠP: Environmentálna chémia a technológia a Ochrana materiálov a objektov dedičstva. Keďže dňom 31. 8. 2010 zanikli práva pre ŠP „Manažérstvo chemických a potravinárskych technológií“ a Ústav manažmentu STU nezískal akreditáciu, zakreditovala FCHPT ŠP: „Riadenie technológií v chémii a potravinárstve“, ktorý nahradil zanikajúci ŠP.

V doktorandskom štúdiu bolo zakreditovaných všetkých požadovaných 16 študijných programov. V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené názvy akreditovaných ŠP, mená garantov a platnosť priznaných práv spolu s dôvodom jej obmedzenia:

### Bakalárske študijné programy:

Študijný program	Garant	Povolené do
AIM (D, E)	Fikar, Dvoran	bez obmedzenia
CHI (D, E)	Jelemenský	bez obmedzenia
Chémia, medicínska chémia a chemické materiály (D, E)	Fišera, Gracza, I. Hudec	do 31. 8. 2011 (vek garanta)
Biotechnológia a potravinárska technológia (D, E)	Šmogračovová	do 31. 8. 2012
VYKOZ (D, E)	Hojerová	1 štandard. dĺžka t.j. do 31. 8. 2011
ICHET	Drtil	1 štandard. dĺžka t.j. do 31. 8. 2011
CHT (D, E) – dobiehajúci	Danielik	do 31. 8. 2012
TPM (D, E) – dobiehajúci	Čeppan	do 31. 8. 2012
CHMCH (D, E) – dobiehajúci	M. Valko	do 31. 8. 2012
Biotechnológia (D, E) – dobiehajúci	Rosenberg	do 31. 8. 2012
Potravinárstvo (D, E) – dobiehajúci	Schmidt	do 31. 8. 2012
Plasty v strojárstve (D, E) – dobiehajúci	I. Hudec	do 31. 8. 2012

**Inžinierske študijné programy:**

Študijný program	Garant	Povolené do
Technická chémia (D, E)	Fišera, Markoš	do 31. 8. 2011 (vek garanta)
Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve (D, E)	Fikar	bez obmedzenia
Chemické inžinierstvo (D, E)	Báleš	bez obmedzenia
Chemické technológie (D, E)	Marchalín	bez obmedzenia
Prírodné a syntetické polyméry (D, E)	I. Hudec	bez obmedzenia
Ochrana materiálov a objektov dedičstva (D, E)	Bakoš	do 31. 8. 2011 (vek garanta)
Environmentálna chémia a technológia (D, E)	Čík	1 štandard. dĺžka t.j. do 31. 8. 2011
Potraviny, hygiena, kozmetika (D, E)	Schmidt	bez obmedzenia
Výživa a ochrana zdravia (D, E)	Varečka	bez obmedzenia
Biotechnológia (D, E)	Šajbidor	bez obmedzenia
Riadenie chemických a potravinárskych technológií (D, E)	Lokaj	bez obmedzenia
Chémia a technológia životného prostredia (D, E) - dobiehajúci	Čík	do 31. 8. 2010
Plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov (D, E) - dobiehajúci	Bakoš	do 31. 8. 2010
Manažérstvo chemických a potravinárskych technológií (D, E) - dobiehajúci	Šima, Herzka	do 31. 8. 2010

**Doktorandské študijné programy** (všetky ŠP sú zakreditované pre dennú aj externú formu štúdia):

Študijný program	Garant	Povolené do
Chemická fyzika	Brezová, Mazúr, Valach	do 31. 8. 2011 (vek spolug.)
Anorganická chémia	Koman, Segľa, Valigura	bez obmedzenia
Organická chémia	Fišera, Gracza, Berkeš	do 31. 8. 2011 (vek garanta)
Analytická chémia	Labuda, Benická, Sádovská	bez obmedzenia
Fyzikálna chémia	Šimon, Rapta, Valko	bez obmedzenia
Makromolekulová chémia	Bakoš, Čeppan, Černáková	do 31. 8. 2011 (vek garanta)
Teoretická a počítačová chémia	Biskupič, Breza, Lukeš	bez obmedzenia
Biochémia	Varečka, Hudecová, Liptaj	bez obmedzenia

Environmentálne inžinierstvo	Čík, Derco, Drtil	do 31. 8. 2011 (vek garanta)
Riadenie procesov	Fikar, Mészáros, Bakošová	bez obmedzenia
Chemické inžinierstvo	Báleš, Stopka, Polakovič	bez obmedzenia
Anorganická technológia a materiály	Lokaj, Jamnický, Híveš	bez obmedzenia
Organická technológia a technológia palív	Marchalín, Kaszonyi, P. Hudec	bez obmedzenia
Technológia polymérnych materiálov	I. Hudec, Alexy, Ujhelyiová	bez obmedzenia
Chémia a technológia požívatin	Schmidt, Valík, Karovičová	bez obmedzenia
Biotechnológia	Šajbidor, Rosenberg, Šmogrovičová	bez obmedzenia

Ako vidno z uvedených tabuliek, tie ŠP, ktoré boli zakreditované až počas komplexnej akreditácie STU (t.j. v rokoch 2008 resp. 2009) získali oprávnenia len na jednu štandardnú dĺžku štúdia a ich platnosť končí 31. 8. 2011. Preto Vedenie fakulty po schválení vo VR FCHPT a prerokovaní v AS FCHPT predložilo cestou rektorátu STU v decembri 2010 žiadosť na AK SR o predĺženie ich akreditácie. Ide o 2 ŠP bakalárskeho štúdia („Inžinierstvo chemických a environmentálnych technológií“ – garant M. Drtil a „Výživa, kozmetika a ochrana zdravia“ – garant J. Hojerová) a 1 ŠP inžinierskeho štúdia („Environmentálna chémia a technológia“ – garant G. Čík).

Z informácií o ukončovaní bakalárskeho štúdia (tohtoročné sú uvedené aj v tejto správe) vyplýva, že každý akademický rok cca 1/3 študentov 3. ročníka nespĺní podmienky pre pripustenie k štátnej skúške a musí si štúdium predĺžiť minimálne o 1 akademický rok. Na základe výsledkov komplexnej akreditácie má síce FCHPT akreditované tzv. „dobiehajúce“ bakalárske ŠP, ktoré fakulta posledný krát otvárala v ak. roku 2009/2010 a v štandardnej dĺžke by mali byť ukončené v r. 2012. Potom by však tí študenti, ktorí budú nútení predĺžiť si štúdium museli končiť podľa nových priebežných ŠP, ktoré sú s „dobiehajúcimi“ značne nekompatibilné. Aby sa zamedzilo nepredvídateľným problémom pri ukončovaní štúdia týchto študentov, požiadala FCHPT o predĺženie platnosti akreditácie „dobiehajúcich“ bakalárskych ŠP do r. 2014. Ide o 5 ŠP („Chemické technológie“ – garant V. Danielik, „Chémia a medicínska chémia“ – garant M. Valko, „Technológia polymérnych materiálov“ – garant M. Čeppan, „Potravinarstvo“ – garant Š. Schmidt a „Biotechnológia“ – garant M. Rosenberg).



## **Sociálna problematika štúdia**

### **Ubytovanie**

Prideľovanie ubytovania v dennom bakalárskom a inžinierskom štúdiu si riadia študenti sami. Začiatkom LS 2007/2008 boli študentským parlamentom prijaté nové kritériá pre prideľovanie ubytovania, s ktorými sa stotožnilo aj Vedenie FCHPT. Pri tomto spôsobe prideľovania ubytovania sa bodujú vybrané charakteristiky uchádzačov z viacerých oblastí. Ide predovšetkým o prospechové kritérium, sociálne a zdravotné kritérium, vzdialenostné kritérium, aktivitu študentov v študentských organizáciách, športovú reprezentáciu fakulty a bezplatné darcovstvo krvi. Študentom, ktorí majú trvalé bydlisko na území Bratislavského samosprávneho kraja sa ubytovanie spravidla neposkytuje. Je snaha prideliť ubytovanie čo najväčšiemu počtu oprávnených uchádzačov nastupujúcich do 1. ročníka FCHPT z 1. kola. V prípade, že fakulte nie je pridelený z R-STU potrebný počet miest, berie sa do úvahy predovšetkým vzdialenostné kritérium.

Od akademického roka 2010/2011 prešlo v októbri 2010 ubytovanie študentov do kompetencie R-STU. Od tohto dátumu ubytovanie študentom FCHPT prideľuje Správa ÚZ STU.

Na začiatku akademického roku prešli všetky fakulty STU sídliace v Bratislave na jednotné (centrálne) ubytovanie študentov STU pomocou ubytovacieho systému [ubytovanie.stuba.sk](http://ubytovanie.stuba.sk). Jednotlivé kritériá, ktoré boli schválené Vedením FCHPT STU v LS 2007/2008, ostali zachované. Pre akademický rok 2010/2011 bolo pre študentov FCHPT pridelených 488 miest v ŠD Mladá garda (z pôvodného počtu 512 miest bolo ešte 24 miest presunutých pre doktorandov). Daná kapacita požiadavkám fakulty nevyhovovala a z tohto dôvodu Vedenie FCHPT požiadalo R-STU o dodatočné navýšenie ubytovacích kapacít v ÚZ Gabčíkovo, s čím R-STU súhlasil. V uvedenom ubytovacom zariadení bývalo v tomto akademickom roku 77 študentov našej fakulty, ktorým bola zabezpečená aj doprava do miesta štúdia.

### **Štipendiá**

#### **Sociálne štipendiá**

Sociálne štipendiá sú udeľované mimo prostriedkov STU z fondov Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny podľa platnej štátnej legislatívy. Od apríla 2006 došlo k významným zmenám v oblasti sociálnych štipendií súvisiacich so vstupom do platnosti nového sociálneho zákona. Striktné dodržanie všetkých týmto zákonom vyžadovaných podmienok a skutočnosť, že počet oprávnených poberateľov významne narástol, si vyžiadalo o túto agendu rozšíriť pracovné povinnosti vedúcej pedagogického oddelenia, ako aj študijných referentiek. V rámci tejto agendy bolo v ak. roku 2009/2010 vyriešených 361 žiadostí.

### **Motivačné prospechové štipendiá**

Podľa § 96 zákona č. 363/2007 Z.z. priznáva vysoká škola študentom prvých dvoch stupňov vysokoškolského štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR, motivačné prospechové štipendiá.

Podľa Smernice STU č. 3/2008 : „Štipendijný poriadok“ , časť tretia, Článok 4, odsek A sa motivačné prospechové štipendium priznáva študentom dennej formy študijného programu prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania za vynikajúce plnenie študijných povinností pri štúdiu v štandardnej dĺžke v danom stupni vysokoškolského vzdelávania v predchádzajúcom akademickom roku. Na FCHPT sa pridelovanie štipendií riadilo Smernicou dekana schválenou AS FCHPT v júni 2009. Štipendium bolo pridelované v ZS ak. roku 2010/2011 za študijné výsledky dosiahnuté v ak. roku 2009/2010. Motivačné prospechové štipendium sa priznávala študentom 2. a 3. ročníka bakalárskeho a 1. a 2. ročníka inžinierskeho štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR a študujú v štandardnej dĺžke. Štipendium sa priznáva maximálne 10%-tám študentov, u ktorých sa posudzuje plnenie študijných povinností za rovnaké obdobie. Motivačné prospechové štipendiá boli vyplatené jednorázovo do konca ZS ak. roka 2009/2010. Celková vyplatená čiastka bola 69 562 € a štipendium bolo vyplatené 85-tim študentom FCHPT.

### **Mimoriadne štipendiá**

Dekan fakulty má podľa Štipendijného poriadku STU, časť tretia, Čl.4 možnosť vyplatiť aj mimoriadne štipendiá za vynikajúce študijné výsledky, výsledky dosiahnuté v rámci ŠVOČ, reprezentácie fakulty v oblasti športu, kultúry a i.

Dekan pridelené prostriedky z STU rozdelil tak, že finančne dotoval Cenu dekana za vynikajúce študijné výsledky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu. Zvyšné pridelené prostriedky boli ako mimoriadne štipendiá pridelené výhercom súťaže ŠVOČ.

### **Pôžičky**

V ak. roku 2009/2010 požiadalo o študentské pôžičky 19 študentov. Ich výška sa pohybovala od 700 € do 1 500 €.

## Doktorandské štúdium

### Organizácia doktorandského štúdia

Prijatí študenti študujú podľa študijného plánu zostaveného na základe Študijného poriadku STU (Čl. 3 a Čl. 4). V ostatných bodoch sa študenti riadia Študijným poriadkom STU, osobitne podľa Časti štvrtej – Ustanovenia štúdia doktorandských študijných programov, v ostatných častiach primerane a Internými pokynmi dekana fakulty. Prípadné špecifiká pre jednotlivé ročníky doktorandského štúdia sa upresňujú osobitným oznamom.

Zoznam doktorandov a doktorandských dizertačných prác obhájených v roku 2010 (1. 1. 2010 – 31. 12. 2010) je uvedený v prílohe č. 1.

V priebehu roka 2010 sa podarilo zaviesť systém AIS do pomerne vysokého stupňa aplikácie v doktorandskom štúdiu - študenti majú vytvorený elektronický IŠP, na základe ktorého sú predmety vložené do ich štúdia, môžu sa elektronicky prihlasovať na skúšky, výsledky skúšok sa evidujú v AIS tak ako v ostatných stupňoch štúdia (Bc., Ing.). Celá evidencia štúdia, ako aj aktivít v oblasti publikácií a pedagogických činností je evidovaná v AIS v Aktualizovanom pláne, kde musí školiteľ na konci akademického roka vyplniť a uviesť svoj návrh (pokračovať, prerušiť alebo skončiť štúdium) a ktorý musí schváliť garant.

### Organizácia prijímacieho konania

Dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU požiadal všetkých garantov ŠP doktorandského štúdia o vypísanie tém dizertačných prác doktorandského štúdia pre akademický rok 2010/2011 k stanovenému termínu (28. 2. 2010). V súlade so Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z.z. a Zákona č. 528/2003 Z.z. následne vyhlásil začatie prijímacieho konania na doktorandské štúdium v dennej a externej forme v akademickom roku 2010/2011 v 16 študijných programoch uvedených v tabuľke.

Prijímacie pohovory v 1. kole sa uskutočnili dňa 11. 6. 2010 od 8.30 hod. Každý uchádzač dostal písomnú pozvánku s upresňujúcimi pokynmi.

Pre 2. kolo bol stanovený termín podávania prihlášok do 15. 8. 2010 na referát DrŠ FCHPT STU a prijímacie pohovory sa uskutočnili dňa 24. 8. 2010, pričom každý uchádzač dostal písomnú pozvánku so spresňujúcimi pokynmi.

Zápisy doktorandov sa uskutočnili podľa nasledujúceho harmonogramu:

2. ročník PhD štúdia	30.08.2010	8.00 hod	CH 13
3. ročník PhD štúdia	31.08.2010	8.00 hod	CH 13
1. ročník PhD štúdia	02.09.2010	8.00 hod	CH 13
4. ročník PhD štúdia	03.09.2010	8.00 hod	CH 13

Počet miest pre internú (dennú) formu doktorandského štúdia bol stanovený z úrovne STU. Počet miest pre externú formu doktorandského štúdia nebol ohraničovaný. Počty prijímaných doktorandov na jednotlivé študijné programy boli stanovené na základe kritérií prijatých na FCHPT.

Číslo štud. odboru	Názov študijného odboru	Názov študijného programu
4.1.11	Chemická fyzika	Chemická fyzika
4.1.15	Anorganická chémia	Anorganická chémia
4.1.16	Organická chémia	Organická chémia
4.1.17	Analytická chémia	Analytická chémia
4.1.18	Fyzikálna chémia	Fyzikálna chémia
4.1.19	Makromolekulová chémia	Makromolekulová chémia
4.1.21	Teoretická a počítačová chémia	Teoretická a počítačová chémia
4.1.22	Biochémia	Biochémia
4.3.2	Environmentálne inžinierstvo	Environmentálne inžinierstvo
5.2.14	Automatizácia	Riadenie procesov
5.2.17	Chemické inžinierstvo	Chemické inžinierstvo
5.2.19	Anorganická technológia a materiály	Anorganická technológia a materiály
5.2.20	Organická technológia a technológia palív	Organická technológia a technológia palív
5.2.21	Technológia makromolekulových látok	Technológia polymérnych materiálov
5.2.22	Chémia a technológia potravín	Chémia a technológia potravín
5.2.25	Biotechnológie	Biotechnológia

## Prijímacie konanie na doktorandské štúdium pre akademický rok 2010/2011

Akademický rok 2010/2011			interní	z toho zahraniční	externí	z toho zahraniční
Termín	prijímania prihlášok (pre všetkých rovnaký) 1.kolo/2.kolo	21.5.2010 15.8.2010				
	prijímacej skúšky (pre všetkých rovnaký) 1.kolo/2.kolo	11.6.2010 24.8.2010				
	zasadnutia komisie pre prijatie uchádzačov 1.kolo/2.kolo	20.6.2010 24.8.2010				
Počet	plánovaný na prijatie (nemyslí sa počet pridelených miest)		70		bez obmedzenia	
	prihlásených 1.kolo/2.kolo		89/1	2/0	16/4	1/1
	prijatých		85	2	19	1
	zapísaných		78	2	19	1
Názvy študijných programov na ktoré boli uchádzači prijatí (s uvedeným počtu pre každý ŠP)	Chemická fyzika		3			
	Anorganická chémia		2		1	
	Organická chémia		4			
	Analytická chémia		6	1	4	
	Fyzikálna chémia		6	1	1	
	Makromolekulová chémia		3			
	Teoretická a počítačová chémia		1			
	Biochémia		8		1	
	Environmentálne inžinierstvo		2		3	
	Riadenie procesov		6			
	Chemické inžinierstvo		3			
	Anorganická technológia a materiály		3			
	Organická technológia a technológia palív		5			
	Technológia polymérnych materiálov		8		2	1
	Chémia a technológia potravín		11		3	
	Biotechnológia		7		4	
	z toho EVI – externá vzdelávacia inštitúcia		10		1	

## Študentská vedecká a odborná činnosť na FCHPT STU

ŠVOČ na FCHPT oficiálne funguje od roku 1967, kedy sa konala prvá študentská vedecká konferencia. V roku 2010 sa teda uskutočnila už 44. Fakultná študentská vedecká konferencia FCHPT STU (FŠVK). Od roku 1999 organizuje FCHPT študentské vedecké konferencie ako Celoštátne študentské vedecké konferencie (CŠVK) v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie a pozýva na ne študentov vysokých škôl s príbuzným zameraním na Slovensku. Od roku 2003 sú pozývaní aj študenti vysokých škôl s príbuzným zameraním v Českej republike a tak sa CŠVK konajú s medzinárodnou účasťou.

Študentskú vedeckú a odbornú činnosť na FCHPT riadi Rada ŠVOČ pod vedením príslušného prodekana a svojho predsedu. Do Rady sú delegovaní zástupcovia všetkých oddelení a pracovísk FCHPT a tiež zástupca študentov. Na začiatku akademického roka 2010/2011 bol vymenovaný za predsedu Rady ŠVOČ Ing. Peter Čopan, PhD., ktorý vykonáva svoju funkciu s plnou zodpovednosťou.

V poradí **12. Študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie** sa konala **10. novembra 2010**. V rámci konferencie prebehla súťaž o najlepšiu študentskú vedeckú prácu. Na konferencii sa zúčastnili študenti siedmich fakúlt siedmich slovenských vysokých škôl (PriF UK Bratislava, FPV UCM Trnava, PriF UPJŠ Košice, HF TU Košice, FPV UKF Nitra, TU Zvolen a FCHPT STU), ako aj zástupcovia Chemickej fakulty VUT Brno, VŠCHT Praha, VŠB Ostrava, KU Praha, TU Pardubice, takže išlo opäť o medzinárodnú študentskú vedeckú konferenciu na pôde našej fakulty.

### Študentské vedecké konferencie na FCHPT STU

FŠVK č. /CŠVK č.	Dátum	Počet študentov /Počet študentov z iných fakúlt	Počet prác	Počet sekcí
33./1.	16. 9. 1999	100 / 8	97	13
34./2.	17. 10. 2000	169 / 21	162	16
35./3.	17. 10. 2001	162 / 24	153	17
36./4.	16. 10. 2002	156 / 27	150	17
37./5.	22. 10. 2003	170 / 23	163	19
38./6.	20. 10. 2004	190 / 19	183	20
39./7.	26. 10. 2005	173 / 28	168	19
40./8.	15. 11. 2006	159 / 27	149	18
41./9.	14. 11. 2007	147 / 38	143	19
42./10.	19. 11. 2008	184 / 42	180	21
43./11.	11. 11. 2009	155 / 40	152	20
44./12.	10. 11. 2010	162 / 32	160	19

Osobitnú súčasť konferencie tvorí jazyková sekcia, ktorú Katedra jazykov z organizačných dôvodov usporadúva vždy v máji – na konci letného semestra.

**Súťaž o najlepšiu študentskú vedeckú prácu 10. 11. 2010 v sekciách:**

Por. čís.	Sekcia	Počet súťažiacich študentov	Počet prác
1.	Anorganická chémia	9	9
2.	Organická chémia	7	7
3.	Fyzikálna chémia a chemická fyzika	12	12
4.	Analytická chémia I. (Analýza vzoriek životného prostredia)	6	6
5.	Analytická chémia II. (Analýza potravín)	8	8
6.	Anorganická technológia a materiály I.	6	6
7.	Anorganická technológia a materiály II.	6	6
8.	Organická technológia	6	6
9.	Drevo, papier, polygrafia a fotochémia I.	9	9
10.	Drevo, papier, polygrafia a fotochémia II.	6	6
11.	Riadenie procesov	10	10
12.	Biochémia a mikrobiológia	8	8
13.	Biochemická technológia I.	10	10
14.	Biochemická technológia II.	9	9
15.	Potravinárska a kozmetická technológia	8	8
16.	Výživa a hodnotenie potravín I. (Chemicko-analytické metódy v potravinárstve a zdravie človeka)	8	8
17.	Výživa a hodnotenie potravín II. (Mikrobiologické a biologické metódy v potravinárstve)	7	7
18.	Ekonomika a manažment	9	7
19.	Jazyková sekcia (Anglický jazyk)	18	18
	<b>Spolu</b>	<b>162</b>	<b>160</b>

## Kurzy a školenia

Prezentované aktivity boli určené predovšetkým pre odborníkov z priemyselnej, vedecko-výskumnej a výchovno-vzdelávacej oblasti. Odborný program kurzov bol vždy na vysokej úrovni a realizoval sa formou prednášok, seminárov, laboratórnych a senzorických cvičení a trenažérovej počítačovej prípravy.

Kurz venovaný ďalšiemu vzdelávaniu stredoškolských učiteľov bol aj predmetom riešenia projektu KEGA, riešeného v období rokov 2008 – 2010.

Kurzy stredoškolskej matematiky a fyziky mali za cieľ pripraviť uchádzačov o štúdium na FCHPT na výučbu v 1. ročníku Bc štúdia. Kurzy sa stretli s veľkým ohlasom a predstavovali významný faktor pri zvýšení priechodnosti 1. ročníka.

Záverom možno konštatovať, že počet aktivít CŽV v akademickom roku 2009/2010 významne narástol.

Neakreditované aktivity: Počet frekventantov: +140, Počet kurzov: +1,  
Počet hodín: +88, Počet absolventov: +140.

Akreditované aktivity: Počet frekventantov: +70, Počet kurzov: +4,  
Počet hodín: +93, Počet absolventov: +70.

### Neakreditované aktivity

Názov kurzu	Počet frekventantov	Počet kurzov	Rozsah kurzu v hodinách	Počet absolventov
Pokroky molekulovej spektroskopie	10	1	6	10
Sústredenie najúspešnejších riešiteľov CHO	10	1	60	10
Stredoškolská fyzika	150	1	21	150
Stredoškolská matematika	150	1	21	150
Chémia budúcnosti - prírodné, obnoviteľné, biokompatibilné suroviny	10	1	24	10
Od dreva k papieru	20	1	24	20
Ručná výroba papiera	10	1	24	10
Aktualizácia legislatívnych opatrení v potravinárstve, PK, aplikácia zásad HACCP, epidemiologická situácia v SR	20	1	32	20
Vedenie jedálne školského, spoločného a verejného stravovania	25	1	35	25
Náterové hmoty	20	1	40	20
<b>Spolu</b>	<b>425</b>	<b>10</b>	<b>287</b>	<b>425</b>



**Akreditované aktivity**

Názov kurzu	Počet frekventantov	Počet kurzov	Rozsah kurzu v hodinách	Počet absolventov
Seminár stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov	100	1	20	100
Kurz galvanochemikov	20	1	40	20
Anorganická analýza spektrálnymi a elektrochemickými metódami	15	1	24	15
Letná škola HPLC	20	1	40	20
NMR spektroskopia v organickej chémii	20	1	40	20
Pokroky NMR spektroskopie	10	1	6	10
Senzorické hodnotenie vín, vínnych a nealkoholických nápojov a vínnych destilátov	30	1	25	30
Senzorické hodnotenie potravín, kozmetických výrobkov a obalov	20	1	20	20
Ruský jazyk	20	1	24	20
Prírodné polymérne látky	20	1	24	20
Environmentálny manažment	10	1	24	10
Základy polygrafie	25	1	60	25
Systémy LMS na riadenie výučby cez internet	20	1	8	20
Základy informačných technológií, používanie PC, správa súborov	20	1	8	20
Spracovanie textu a tabuľkový procesor	20	1	16	20
Databázový systém	20	1	8	20
Elektronická prezentácia	20	1	8	20
Informácie a komunikácia	20	1	8	20
Zavádzanie správnej výrobnéj praxe (HACCP) v závodoch spoločného stravovania	30	1	40	30
Letná škola termickej analýzy	20	1	27	20
<b>Spolu</b>	<b>480</b>	<b>20</b>	<b>470</b>	<b>480</b>

**Univerzita tretieho veku (UTV)**

FCHPT sa aj v roku 2010 aktívne zapojila do programu Univerzity tretieho veku (UTV) participáciou na prednáškach a garantovaním študijného programu „POTRAVINY A ZDRAVIE ČLOVEKA I, II a III“, ktorého garantom je Prof. Ing. Alexander Dandár, DrSc., ako aj študijného programu „STAROSTLIVOSŤ O TELESNÉ A DUŠEVNÉ ZDRAVIE I, II a III“,

ktorý garantuje prof. RNDr. K. Horáková, DrSc. Vzhľadom na aktuálnosť problematiky sú prednášky uvedených študijných programov veľmi pozitívne hodnotené.

Hlavnou formou výučby na UTV pri STU sú pravidelné prednášky (vo všeobecnom ročníku a na piatich študijných odboroch), a praktická výučba (na študijných odboroch zameraných na Informačné technológie). Táto činnosť prebieha v každom akademickom roku podľa vopred stanoveného harmonogramu, ktorý je zverejnený v Študijnom programe. Prednášky sa konajú 1-krát za dva týždne, každá prednáška je spojená s diskusiou. Za akademický rok odznie najmenej 14 prednášok. Prednášateľmi sú poprední vedecko-pedagogickí pracovníci najmä zo Slovenskej technickej univerzity, ale tiež z iných slovenských univerzít, vedeckovýskumných inštitúcií a z praxe. Štúdium je obvykle trojročné (všeobecný ročník + 2 roky študijný odbor) a riadi sa v každom akademickom roku Organizačnými a študijnými pokynmi, ktoré sú súčasťou Študijného programu.

## Potraviny a zdravie človeka

Odborný garant študijného odboru: prof. Ing. A. Dandár, DrSc.

### I. semester

Téma	Prednášateľ
Správnou výživou k trvalému zdraviu	MUDr. K. Babinská, PhD.
Tráviaca sústava človeka	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Bielkoviny a výživa	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Lipidy a zdravie	doc. Ing. Š. Schmidt, CSc.
Vitamíny vo výžive	doc. Ing. M. Takácsová, CSc.
Výživová hodnota potravín	doc. Ing. M. Takácsová, CSc.
Kontrola kvality potravín	Ing. M. Kováčová, PhD.
Výživa a choroby srdca	MUDr. K. Tesárová
Diéty vo výžive chorých a zdravých ľudí	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Nadvýživa a podvýživa	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Zdravotné riziká z prídavných a kontaminujúcich látok	Ing. A. Szokolay, DrSc.
Význam vlákniny vo výžive	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Bezchybnosť a zdravotná neškodnosť potravín	doc. Ing. Ľ. Valík, PhD.
Oddelenou stravou k zdraviu a redukcii hmotnosti	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.

## II. semester

<b>Téma</b>	<b>Prednášateľ</b>
Geneticky modifikované potraviny	RNDr. P. Siekel, CSc.
Vplyv kuchynskej úpravy jedál na výživovú hodnotu potravín	doc. Ing. M. Takácsová, CSc.
Potraviny ako ich nepoznáme	RNDr. P. Siekel, CSc.
Ovocie a zelenina vo výžive	Ing. T. Šinková, CSc.
Obilniny a ich význam vo výžive	doc. Ing. L. Dodok, PhD.
Mliekárské výrobky a ich význam vo výžive	doc. Ing. V. Palo, PhD.
Mäso a mäsové výrobky vo výžive	Ing. L. Starúch, PhD.
Pochutiny vo výžive – čaj, káva	doc. Pharm.Dr. J. Augustín, CSc.
Infekcie a intoxikácie z potravín	doc. Ing. D. Hudecová, PhD.
Toxikogénne huby a mikotoxíny v potravinách	doc. Ing. D. Hudecová, PhD.
Dietetické a spoločenské aspekty vína	prof. Ing. F. Malík, DrSc.
Alergické reakcie na potraviny	MUDr. D. Čomajová, CSc.
Výživa a metabolické choroby	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Falšovanie potravín	Ing. M. Kováčová, PhD.

## III. semester

<b>Téma</b>	<b>Prednášateľ</b>
Funkčné potraviny	doc. Ing. R. Uherová PhD
Biopotraviny	doc. Ing. R. Uherová PhD.
Fytochemikálie v potravinách	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Výživové doplnky I	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Výživové doplnky II	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Pochutiny vo výžive – káva	doc. Pharm.Dr. J. Augustín, CSc.
Výživa a menopauza	MUDr. K. Tesárová
Probiotiká a zdravie	doc. Ing. M. Greifová, PhD
Prečo potrebujeme E-čka	doc. Ing. R. Uherová PhD.
Koreniny a byliny vo výžive	Ing. K. Németh, PhD.
Cholesterol, vysoký tlak a výživa	MUDr. L. Križan
Prírodné farbivá v potravinách	Ing. K. Németh, PhD.
Vplyv skladovania na významné zložky potravín	doc. Ing. R. Uherová, PhD.
Konzervácia potravín	doc. Ing. J. Karovičová, PhD.

## Starostlivosť o telesné a duševné zdravie

Odborný garant študijného odboru: prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.

### I. semester

Téma	Prednášateľ
Biorytmy	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.
Slnecná aktivita a jej vplyv na zdravie človeka	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.
Vplyv faktorov prostredia na imunitný systém človeka	Ing. A. Šovčíková, PhD.
Cielené posilňovanie imunity	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Pozitívne myslenie a jeho vplyv na zdravie človeka	PhDr. I. Schuller, CSc.
Kritéria správnej výživy	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Ako žiť s artritídou	MUDr. J. Veselý
Rehabilitačná liečba a jej význam	MUDr. J. Mareček
Práca a vek	prof. MUDr. M. Šulcová, CSc.
Starostlivosť o vzhľad vo vyššom veku	doc. Ing. J. Hojerová, PhD.
Bytová hygiena - súčasť zdravého života	doc. Ing. J. Hojerová, PhD.
Riešenie náročných životných situácií	PhDr. D. Fabián, CSc.
Psychické zmeny a psychologické problémy vyššieho veku	PhDr. R. Kostolanský
Udržiavanie fyzickej kondície	doc. PhDr. V. Korček, CSc.

### II. semester

Téma	Prednášateľ
Fytoterapia v dnešnej medicíne I	doc. RNDr. D. Košťálová, CSc.
Fytoterapia v dnešnej medicíne II	doc. RNDr. D. Košťálová, CSc.
Stopové prvky a ich úloha v prevencii civilizačných chorôb	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Liečivá a lieky	prof. MUDr. P. Švec, DrSc.
Ako pôsobia liečivá	prof. MUDr. P. Švec, DrSc.
Právnické minimum pre tretí vek I	doc. JUDr. A. Pauličková, PhD.
Právnické minimum pre tretí vek II	doc. JUDr. A. Pauličková, PhD.
Prevenca onkologických chorôb	RNDr. V. Laginová, CSc.
Acidobázická rovnováha organizmu	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Psychológia životnej múdrosti	PhDr. D. Fabián, CSc.
Relaxačné cvičenia	MUDr. J. Mareček
Zobrazovacie metódy v medicíne	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.

Úspešné starnutie z pohľadu psychológa	Mgr. L. Čičmancová, PhD.
Fajčenie a konzumácia alkoholu	prof. Ing. M. Miko, DrSc

## III. semester

<b>Téma</b>	<b>Prednášateľ</b>
Varovné signály organizmu	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Očista organizmu	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Detoxikácia organizmu	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Magnetické pole v diagnostike a liečbe	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.
Minerálne látky a ich úloha v prevencii civilizačných chorôb	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Právnické minimum pre tretí vek III	doc. JUDr. A. Pauličková, PhD.
Psychológia rodiny	PhDr. D. Fabián, CSc.
Starostlivosť o zrak	MUDr. E. Vodrážková
Psychosomatická medicína	MUDr. K. Tesárová
Chirurgické zásahy pri artritíde	MUDr. J. Veselý
Základy anatómie človeka a jej aplikácie v joge	PhDr. J. Gajdoš, PhD.
Joga ako optimálna pohybová aktivita seniorov	PhDr. J. Gajdoš, PhD.
Diagnostika pohybovej výkonnosti seniorov	doc. PhDr. V. Korček, CSc.
Poznanie a múdrosť	PhDr. I. Schuller, CSc.

## **VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ**

V roku 2010 sa na úseku vedeckovýskumnej činnosti zabezpečovali nasledujúce úlohy súvisiace s riešením vedeckovýskumných projektov a ich hodnotením:

1. V januári a júli 2010 sa vypracovali záverečné správy 7 projektov APVV (z toho bol 1 projekt z programu LPP), ktoré sa riešili v rokoch 2007-2009, resp. po predĺžení do konca júna 2010 a tiež záverečné správy 9 projektov medzinárodnej spolupráce (1 projekt 6. RP, 1 COST, 1 EUREKA a 6 bilaterálnych projektov), ktorých riešenie skončilo v decembri 2009. Záverečné správy projektu 6. RP, EUREKA a 1 projektu KEGA boli predmetom záverečných oponentúr (EUREKA vo februári 2010, 6. RP v apríli 2010 a KEGA v októbri 2010).
2. V januári 2010 sa vypracovali ročné správy 23 projektov APVV (z toho 8 z programu LPP a 1 z programu VVCE) a 7 projektov medzinárodnej bilaterálnej spolupráce za rok 2009 a v septembri 2010 ročné správy 2 projektov KEGA za rok 2010, ktorých riešenie pokračuje v roku 2011. V marci 2010 sa uskutočnila priebežná oponentúra projektu ŠPVV „Dobudovanie špičkového laboratória NMR“. V rámci 70 riešených projektov VEGA sa upresňovali riešiteľské kapacity na rok 2011 a spracovali sa finančné správy za rok 2010 (stav k 31. 10. 2010)
3. V priebehu roku 2010 sa vypracovali návrhy 70 vedecko-výskumných projektov so začiatkom riešenia v roku 2011, z ktorých 38 sa spolu so žiadosťou o finančný grant predložilo do 6 komisií VEGA a 4 do 3 komisií KEGA (v apríli 2010), v rámci verejnej a ďalších 4 výziev APVV žiadali riešitelia finančnú podporu pre 28 projektov, a to v rámci verejnej výzvy 2010 pre 19 projektov (v júli 2010) a v rámci medzinárodnej bilaterálnej spolupráce pre 9 projektov (Slovensko-Rakúsko – 4, Slovensko-Slovinsko – 3, Slovensko-Rumunsko – 1 a Slovensko-Maďarsko – 1) (v júni – auguste 2010). Okrem toho v januári 2010 boli zahraničnými partnermi so spoluúčasťou riešiteľov z FCHPT podané návrhy 3 projektov 7. rámcového programu a 1 projektu z programu NATO. Z podaných návrhov VEGA odporučila 33 projektov na grantové financovanie (5 návrhov bolo neúspešných). Z navrhovaných 22 projektov vo verejnej výzve APVV boli 4 projekty vyradené pre formálne nedostatky a zo zvyšných 18 projektov bolo 5 schválených a 13 neschválených na financovanie. Zo 4 projektov v tejto výzve APVV, kde FCHPT vystupuje ako spoluriešiteľská organizácia, boli schválené 2 projekty. Z navrhovaných medzinárodných bilaterálnych projektov bolo z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov pri veľkej konkurencii projektov, resp. z dôvodu nepredloženia návrhu zahraničným partnerom zamietnutých 5 návrhov na spoluprácu s pracoviskami v Rakúsku (2), Slovinsku (2) a Maďarsku (1).

4. V marci 2010 sa vypracovali podklady pre štatistické spracovanie personálneho a finančného zabezpečenia výskumných projektov v roku 2009 podľa pokynov Štatistického úradu SR a v júni 2010 podklady o vedecko-výskumnom potenciáli fakulty v roku 2009 podľa pokynov MŠVVaŠ SR.

V roku 2010 sa na FCHPT STU riešilo, resp. v priebehu roka začalo riešiť celkom 134 projektov, z toho bolo:

- **70 projektov VEGA** s grantovou preferenciou (17 so začiatkom riešenia v r. 2010), z toho 6 projektov sa riešilo zmiešanými kolektívmi SAV a FCHPT, v 2 prípadoch bolo hlavné riešiteľské pracovisko na FCHPT a v 4 na SAV,
- **39 domácich projektov financovaných APVV**, z toho FCHPT bola hlavným riešiteľským pracoviskom 26 projektov (17 APVV, 1 VVCE, 8 LPP) a na riešení 13 projektov sa zúčastňovala ako spoluriešiteľská organizácia (5 APVV, 1 VVCE, 7 VMSP),
- **1 projekt štátneho programu výskumu a vývoja**, ktorého hlavným riešiteľským pracoviskom bola FCHPT (riešenie pokračovalo z minulých rokov),
- **1 projekt** financovaný Recyklačným fondom,
- **10 medzinárodných výskumných projektov** (1 so začiatkom riešenia v r. 2010), z toho 1 projekt 7. RP, ďalšie 2 projekty sa riešili v rámci programov COST (1) a NATO (1), 7 projektov sa riešilo v rámci dvojstrannej spolupráce s partnerskými pracoviskami v Maďarsku (2), v Bulharsku (1), v Rakúsku (3) a na Ukrajine (1),
- **2 medzinárodné vzdelávacie projekty** (1 so začiatkom riešenia v roku 2010),
- **4 pedagogické projekty KEGA** (1 so začiatkom riešenia v roku 2010), z toho v 1 FCHPT vystupovala ako spoluriešiteľ,
- **3 projekty**, na ktoré bol poskytnutý nenávratný finančný príspevok z **Finančného mechanizmu EHP (FM EHP), Nórskeho finančného mechanizmu (NFM) a štátneho rozpočtu SR**,
- **4 projekty Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF)** so začiatkom riešenia v roku 2010, na riešení ktorých sa FCHPT zúčastňuje ako spoluriešiteľ.

Z uvedeného počtu sa v roku 2010 ukončilo riešenie 38 projektov VEGA, 12 projektov APVV (z toho 5 projektov riešených v kooperácii), 10 medzinárodných projektov (1 projekt 6. RP, 1 z programu COST, 1 z programu NATO, 6 projektov bilaterálnej spolupráce, 1 vzdelávací projekt) a 1 projektu KEGA.

VEGA v 1. polroku 2010 vyhodnotila výsledky riešenia 11 projektov ukončených v roku 2009 a pre 10 vydala certifikát o úspešnom ukončení riešenia, u 5 z nich konštatovala dosiahnutie vynikajúcich výsledkov. Na 1 ukončený projekt nebol vydaný certifikát.

Celkové pridelené grantové prostriedky na domáce projekty VEGA predstavovali v roku 2010 sumu 778 072 € – 534 646 € na bežné výdavky (BV) (z toho 2 184 € boli prostriedky pre spoluriešiteľov v rámci 2 spoločných grantov) a 243 426 € na kapitálové výdavky (KV) (z toho pre spoluriešiteľa pripadlo 1 700 €).

Agentúra na podporu vedy a techniky pridelená v roku 2010 na 26 projektov riešených na FCHPT ako hlavnom riešiteľskom pracovisku finančné prostriedky v celkovej sume 1 067 501,68 €, z toho na kooperáciu pripadlo 323 542,25 € BV a na fakulte zostalo k dispozícii riešiteľom 743 959,43 €, z toho na bežné výdavky 741 171,14 € a na kapitálové výdavky 2 788,29 €.

Na riešenie 1 úlohy štátneho programu výskumu a vývoja, kde je fakulta hlavným riešiteľským pracoviskom, bolo v roku 2010 pridelených 464 715 €, z toho 331 939 € na bežné výdavky a 132 776 € na kapitálové výdavky. Po vyčlenení finančných prostriedkov pre spoluriešiteľské organizácie v sume 201 913 € na BV zostalo na fakulte 262 802 € (na bežné výdavky 130 026 € a na kapitálové 132 776 €).

V rámci kooperácie pracovísk FCHPT na riešení 13 úloh podporovaných APVV, ktorých hlavným riešiteľským pracoviskom je iná organizácia, boli na účet fakulty poukázané finančné prostriedky v sume 180 308,72 € na bežné výdavky. Projekt finančne zabezpečovaný Recyklačným fondom bol v roku 2010 dofinancovaný sumou vo výške 4 919,34 €.

Z inštitucionálnych prostriedkov boli v roku 2010 na vecné zabezpečenie vedecko-výskumných projektov vyčlenené finančné prostriedky len na bežné výdavky v celkovej sume 126 566 €.

V roku 2010 pracovníci FCHPT riešili, resp. participovali na riešení 4 pedagogických projektov KEGA financovaných MŠVVaŠ SR v celkovej výške 17 874 € na bežné výdavky.

Na fakulte sa v roku 2010 riešili 3 projekty, na ktoré bol v uvedenom roku poskytnutý nenávratný finančný príspevok vo výške 187 710,51 €. Pridelené financie sú z fondu Finančného mechanizmu EHP (88 276,94 €), Nórskeho finančného mechanizmu (71 276,94 €) a zo štátneho rozpočtu SR (28 156,63 €).

Od roku 2010 sa fakulta ako spoluriešiteľ zúčastňuje na riešení 4 projektov Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF) financovaných MŠVVaŠ SR prostredníctvom Agentúry MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ. V roku 2010 na účet fakulty boli poukázané prostriedky na financovanie nákladov riešenia len jedného projektu ERDF, a to v sume 50 548,52 €.



Na riešenie projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce boli v roku 2010 na účet fakulty poukázané finančné prostriedky zo zahraničných zdrojov v sume 209 616,00 € (projekt 7. RP) a z domácich zdrojov (APVV) 14 165,53 € (mobility v rámci bilaterálnej spolupráce) na bežné výdavky. Okrem toho, na realizáciu projektu slovenskej rozvojovej pomoci, ktorý sa začal riešiť v januári 2010, poukázala Slovenská agentúra pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu v priebehu roku 2010 na účet fakulty finančné prostriedky vo výške 48 455,24 €.

Nasledujúce tabuľky vyjadrujú grantovú úspešnosť ústavov FCHPT a ich oddelení v roku 2010 v medzinárodných a domácich projektoch. Údaje (BV+KV) sú v €.

### Medzinárodné projekty:

Ústav/Oddelenie	Zahr. zdr.	Dom. zdr.	Spolu
<b>ÚPM</b>	<b>209 616,00</b>	<b>0</b>	<b>209 616,00</b>
Drevo, celulóza, papier	209 616,00	0	209 616,00
<b>ÚCHEI</b>	<b>0</b>	<b>50 924,87</b>	<b>50 924,87</b>
Chem. a biochem. inžinierstvo	0	50 924,87	50 924,87
<b>ÚFCHCHF</b>	<b>0</b>	<b>5 974,89</b>	<b>5 974,89</b>
Fyzikálna chémia	0	3 983,26	3 983,26
Chemická fyzika	0	1 991,63	1 991,63
<b>ÚACHTM</b>	<b>0</b>	<b>4 313,72</b>	<b>4 313,72</b>
Anorganická technológia	0	2 820,00	2 820,00
Anorganická chémia	0	1 493,72	1 493,72
<b>ÚIAM</b>	<b>0</b>	<b>1 407,29</b>	<b>1 407,29</b>
Informatiz. a riadenie procesov	0	1 407,29	1 407,29
<b>SPOLU</b>	<b>209 616,00</b>	<b>62 620,77</b>	<b>272 236,77</b>

## Domáce projekty:

Ústav/Oddelenie	VEGA	APVV	ŠPVV	NFM	ERDF	KEGA	Iné	Spolu
<b>ÚACH</b>	<b>137 983,00</b>	<b>85 972,25</b>	<b>262 802,00</b>	<b>20 000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>506 757,25</b>
NMR a HS	16 259,00	0	262 802,00	0	0	0	0	279 061,00
Analytická chémia	121 724,00	85 972,25	0	20 000,00	0	0	0	227 696,25
<b>ÚCHEI</b>	<b>54 289,00</b>	<b>206156,95</b>	<b>0</b>	<b>67 519,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>327 965,45</b>
Chem. a biochem. inžin.	39 269,00	137 285,87	0	0	0	0	0	176 554,87
Environmentálne inžin.	15 020,00	68 871,08	0	67 519,50	0	0	0	151 410,58
<b>ÚOCHKP</b>	<b>117 117,00</b>	<b>199 684,89</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 746,00</b>	<b>0</b>	<b>320 547,89</b>
Organická chémia	104 912,00	123 969,56	0	0	0	3 746,00	0	232 627,56
Organická technológia	4 581,00	75 715,33	0	0	0	0	0	80 296,33
Ropa a petrochémia	7 624,00	0	0	0	0	0	0	7 624,00
<b>ÚFCHCHF</b>	<b>118 274,00</b>	<b>97 978,26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 882,00</b>	<b>4 919,34</b>	<b>227 053,60</b>
Fyzikálna chémia	108 048,00	83 748,26	0	0	0	5 882,00	4 919,34	202 597,60
Chemická fyzika	10 226,00	14 230,00	0	0	0	0	0	24 456,00
<b>ÚBP</b>	<b>94 775,00</b>	<b>98 891,43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>193 666,43</b>
Biochemická technol.	55 497,00	85 613,86	0	0	0	0	0	141 110,86
Potravinárska technol.	39 278,00	13 277,57	0	0	0	0	0	52 555,57
<b>ÚBVOZ</b>	<b>66 486,00</b>	<b>62 832,81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50 548,52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>179 867,33</b>
Biochémia a mikrobiol.	46 107,00	57 823,81	0	0	0	0	0	103 930,81
Výživa a hodn.potrav.	20 379,00	5 009,00	0	0	50 548,52	0	0	75 936,52
<b>ÚAHTM</b>	<b>95 442,00</b>	<b>80 959,49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176 401,49</b>
Anorganická chémia	46 410,00	39 467,57	0	0	0	0	0	85 877,57
Anorgan. technológia	20 365,00	41 491,92	0	0	0	0	0	61 856,92
Keramika, sklo, cement	28 667,00	0	0	0	0	0	0	28 667,00
<b>ÚPM</b>	<b>44 166,00</b>	<b>21 122,20</b>	<b>0</b>	<b>100 191,01</b>	<b>0</b>	<b>5 483,00</b>	<b>0</b>	<b>170 962,21</b>
Plasty a kaučuk	4 050,00	0	0	100 191,01	0	0	0	104 241,01
Vlákná a textil	8 321,00	21 122,20	0	0	0	0	0	29 443,20
Drevo, celulóza, papier	13 526,00	0	0	0	0	5 483,00	0	19 009,00
Polygr. a aplik. fotoch.	18 269,00	0	0	0	0	0	0	18 269,00
<b>ÚIAM</b>	<b>45 656,00</b>	<b>70 669,86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 763,00</b>	<b>0</b>	<b>119 088,86</b>
Inform.a riad.procesov	37 874,00	70 669,86	0	0	0	2 763,00	0	111 306,86
Matematika	7 782,00	0	0	0	0	0	0	7 782,00
<b>S P O L U :</b>	<b>774 188,00</b>	<b>924 268,14</b>	<b>262 802,00</b>	<b>187 710,51</b>	<b>50 548,52</b>	<b>17 874,00</b>	<b>4 919,34</b>	<b>2 222 310,51</b>

## Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

**Pravidlá hodnotenia VVČ** schválené vedením FCHPT a prerokované na VR FCHPT sú:

1. Hodnotia sa publikačné výstupy pracovník (váha 50%). Z uvedeného podielu je: 30% za celkovú publikačnú aktivitu (celkový počet publikácií pracovníka) a 70% za započítané body za publikácie podľa nasledovnej tabuľky:

Započítaná publikácia	body	kód <sup>1</sup>
Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	AAA
Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	7	AAB
Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	8	ABA
Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	6	ABC
Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	4	ABD
Započítaná publikácia	body	kód <sup>1</sup>
Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	ACB
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	4	ACD
Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4	ADC
Vedecké práce vydané v domácich karentovaných časopisoch	3	ADD
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3	AEC
Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	6	AFA
Autorské osvedčenia a patenty	8	AGJ

2. Hodnotia sa získané finančné prostriedky očistené od kooperácií (váha 30%)
3. Hodnotia sa citácie na vedecké a odborné práce (20%)

<sup>1</sup> Kód podľa Smernice č.13 MŠ SR o registrácii publikačnej činnosti

**Hodnotenie vedecko-výskumnej výkonnosti oddelení**

Oddelenie	% z vedecko-výskumnej aktivity FCHPT			
	publikácie	citácie	granty	celkove
anorganickej chémie	10,4	12,7	4,0	<b>8,97</b>
fyzikálnej chémie	10,3	22,1	6,9	<b>11,60</b>
analytickej chémie	8,9	9,6	8,6	<b>8,96</b>
chemického a biochemického inžinierstva	8,5	9,2	9,4	<b>8,89</b>
biochemickej technológie	7,0	3,2	4,9	<b>5,58</b>
organickej chémie	4,7	6,2	9,4	<b>6,39</b>
environmentálneho inžinierstva	6,0	2,6	5,0	<b>5,05</b>
biochémie a mikrobiológie	0,9	5,4	3,5	<b>2,57</b>
potravinárskej technológie	3,5	2,0	2,5	<b>2,88</b>
anorganickej technológie	2,2	2,7	5,2	<b>3,21</b>
centrálnych laboratórií	0,1	2,1	16,0	<b>5,25</b>
výživy a hodnotenia potravín	3,5	3,0	0,8	<b>2,62</b>
polygrafie a aplikovanej fotochémie	0,7	1,1	0,6	<b>0,74</b>
informatizácie a riadenia procesov	3,4	4,3	3,7	<b>3,67</b>
chemickej fyziky	16,0	2,5	0,9	<b>8,76</b>
chemickej technológie dreva	3,2	1,0	7,6	<b>4,09</b>
keramiky skla a cementu	1,5	0,7	1,0	<b>1,16</b>
plastov a kaučuku	2,0	2,8	2,6	<b>2,33</b>
organickej technológie	1,1	2,3	6,1	<b>2,84</b>
technológie ropy a petrochémie	2,6	1,3	0,3	<b>1,62</b>
matematiky	2,3	2,0	0,3	<b>1,62</b>
vlákien a textilu	1,1	1,0	1,0	<b>1,06</b>
telesnej výchovy	0,2	0,2	0,0	<b>0,14</b>

**Hodnotenie vedecko-výskumnej výkonnosti ústavov**

Ústav	% z celkových výkonov	Počet TP*	% z celkových výkonov po prepočte na 1TP*	Trend 09-10
anorganickej chémie, technológie a materiálov	13,3	31,4	<b>9,9</b>	↑
fyzikálnej chémie a chemickej fyziky	20,4	24,4	<b>19,3</b>	↑
analytickej chémie	14,2	20,1	<b>16,4</b>	↑
chemického a environmentálneho inžinierstva	13,9	23,5	<b>13,7</b>	↓
biotechnológie a potravinárstva	8,5	18,6	<b>10,6</b>	↑
organickej chémie, katalýzy a petrochémie	10,9	27,7	<b>9,1</b>	↑
polymérnych materiálov	8,2	24,6	<b>7,7</b>	↓
biochémie, výživy a ochrany zdravia	5,2	17,1	<b>7,0</b>	↓
informatizácie a matematiky	5,3	21,4	<b>5,7</b>	↓
Oddelenie TV	0,1	5,8	<b>0,5</b>	↓

\*TP – tvoriví pracovníci (zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním)

## Prehľad projektov riešených v roku 2010

### Projekty VEGA

1. Doc. Ing. Michal Šabo, PhD. (2008-2010) Viachodnotové logiky v rozhodovacích procesoch.
2. Doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD. (2008-2010) Transportné vlastnosti vodivých polymérov a sietí z uhlíkových nanotrubic.
3. Prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc. (2008-2010) Elektrolytické vylučovanie kovov pulzným prúdom.
4. Doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD. (2008-2010) In vitro hodnotenie prestupu kožou a účinnosti antioxidantov a UV fotoprotektívnych látok.
5. Ing. Boris Lakatoš, PhD. (2008-2010) Polymorfizmus génov pre vybrané subjednotky proteinkinázy závislej na 5'-AMP (AMPK) a jej vzťah ku obezite a pohybovej výkonnosti.
6. Ing. Martin Šimkovič, PhD. (2008-2010) Mechanizmy sekrécie extracelulárnych proteáz vláknitej huby *Trichoderma viride*.
7. Prof. Ing. Daniela Hudecová, PhD. (2008-2010) Mikroorganizmy izolované z lignitu - impulz pre štúdium regulácie metabolického obratu a potenciálny zdroj nových sekundárnych metabolitov.
8. Ing. Zlatica Kohajdová, PhD. (2008-2010) Predĺženie trvanlivosti a zvýšenie nutričnej hodnoty pekárenských výrobkov.
9. Prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD. (2008-2010) Štúdium vplyvu rizikových faktorov na bezpečnosť požívatín a kozmetických prípravkov.
10. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (2008-2010) Biotechnologické zhodnotenie domácich obnoviteľných zdrojov na biologicky aktívne produkty využiteľné v potravinárstve, farmácii a veterinárnej praxi.
11. Doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. (2008-2010) Vývoj nových kmeňov mikroorganizmov a fermentačných systémov pre efektívnu produkciu bio-etanolu a fermentovaných nápojov špecifických vlastností.
12. Ing. Eva Hybenová, PhD. (2008-2010) Analýza zdraviu prospešných látok cereálií a ich využitie v pekárenských výrobkoch s preventívno-lekáorskými vlastnosťami.
13. Prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc. (2008-2010) Analytické a termodynamické štúdium separácie opticky aktívnych látok metódou HPLC v on-line spojení s DAD, NMR a polarimetrickou detekciou. Príprava nových selektívnych sorbentov použiteľných pri príprave vzorky.
14. Doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD. (2008-2010) Využitie vedľajších produktov výroby bionafty s cieľom produkcie bioplynu a odstraňovania nutričov z odpadových vôd.
15. Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc. (2008-2010) Stereoselektívna syntéza indolizidinolov a ich analógov.
16. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. (2008-2010) Nové magnetické materiály na báze koordinačných zlúčenín.
17. Doc. Ing. Viktor Milata, DrSc. (2008-2010) Príprava, biologické a fyzikálnochemické vlastnosti nových heterocyklických zlúčenín s potenciálnym využitím v medicíne, nanotechnológiách, ochrane dreva a papiera a iných aplikáciách.
18. Doc. Ing. Jana Sádecká, PhD. (2008-2010) Kombinácia fluorescenčnej spektroskopie a chemometrie pre analýzu mnohozložkových zmesí.
19. Prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. (2008-2010) Komplexy kovov pre biologické procesy.

20. Doc. Ing. Michal Krištofič, PhD. (2008-2010) Štrukturalizácia a funkcionalizácia povrchov vláknitých materiálov.
21. Doc. Ing. Ernest Beinrohr, PhD. (2008-2010) Nové elektroanalytické techniky na stanovenie stopových koncentrácií a chemických foriem arzénu, antimónu a selénu vo vodách pre použitie v laboratóriách i v teréne.
22. Doc. Ing. Martin T. Palou, PhD. (2008-2010) Vplyv fosforečnanu trivápenatého a apatitov z alternatívnych palív na zloženie, štruktúru a reaktivitu slinkových minerálov a vlastnosti portlandského cementu.
23. Prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (2008-2010) Syntéza, spektroskopické vlastnosti a biologická aktivita komplexných zlúčenín prechodných prvkov s SOD aktivitou.
24. Doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD. (2008-2010) Syntetické štúdie modifikovaných oxoaminokyselín a ich derivátov.
25. Doc. Ing. Viera Khunová, PhD. (2008-2010) Vývoj nových polymérnych nanokompozitov na báze prírodných nanomateriálov.
26. Doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD. (2008-2010) Selektívne procesy pre chemické špeciality.
27. Doc. Ing. Milan Vrška, PhD. (2008-2010) Štúdium morfológických, chemických a fyzikálno-mechanických zmien lignocelulóзовých materiálov pri recyklácii.
28. Doc. Ing. Michal Čeppan, PhD. (2008-2010) Štúdium vlastností farebných a záznamových vrstiev objektov kultúrneho dedičstva.
29. Doc. RNDr. Milan Mikula, PhD. (2008-2010) Povrchové úpravy papiera a plastových fólií pre tlač elektronických a informačných štruktúr štandardnými tlačovými technikami.
30. Doc. Ing. Jozef Kožíšek, PhD. (2008-2010) Extrakcia chemických a fyzikálno-chemických vlastností z difrakčných dát.
31. Prof. Ing. Ján Krupčík, DrSc. (2008-2010) Vývoj rýchlych a účinných metód analýzy organických zlúčenín, dôležitých z hľadiska kvality životného prostredia, v selektívnych jedno- a viacokolónových zostavách plynovej chromatografie v spojení s hmotnostnou spektrometriou v režimoch EI/CI/NCI.
32. Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc. (2008-2010) Využitie nanotechnológie pri tvorbe DNA a LDL biosenzorov.
33. Doc. Ing. Ján Derco, PhD. (2008-2010) Využitie progresívnych oxidačných postupov na rozklad prioritných, nebezpečných a rezistentných látok a minimalizáciu produkcie prebytočného kalu.
34. Ing. Štefan Schlosser, PhD. (2008-2010) Afinitné mikročastice, nanočastice a micely a ich použitie na uskutočnenie separácií a reakcií v sústavách s membránami.
35. Doc. Ing. Vladimír Lukeš, PhD. (2009-2011) Štúdium vzťahov medzi fyzikálnymi vlastnosťami, energetikou a štruktúrou aromatických zlúčenín s potenciálnymi antioxidantnými účinkami.
36. Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD. (2009-2011) Zúplňovanie čiastočných informácií v prostredí neurčitosti.
37. Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD. (2009-2011) Nové metodologické a chemometrické prístupy pri riešení problémov environmentálnych a klinických analýz.
38. Prof. Ing. Eva Matisová, DrSc. (2009-2011) Rýchla plynová chromatografia na analýzu endokrinných disruptorov v matriciach životného prostredia.
39. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (2009-2011) Štúdium indukovaného prenosu elektrónu v prírodných a syntetických systémoch.

40. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc. (2009-2011) Využitie opotrebovaných fritovacích olejov vo výrobe metylesterov mastných kyselín.
41. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. (2009-2011) Vývoj a aplikácia metód na štúdium systémov s neobvyklou elektrónovou štruktúrou.
42. Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. (2009-2011) Materiály - fyzikálnochemické metódy štúdia ich stability a degradácie.
43. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2009-2011) Modelovanie a scale up membránovej chromatografie pre separácie proteínov.
44. Prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc. (2009-2011) Syntéza bioaktívnych prírodných látok a ich analógov.
45. Prof. Ing. Martin Bajus, DrSc. (2009-2011) Palivá a chemikálie z odpadov a biomasy.
46. Prof. Ing. Anton Marcinčin, PhD. (2009-2011) Kompozitné vlákna na báze polypropylénu a vláknitých nanoplíniv.
47. Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc. (2009-2011) Mechanizmy zabezpečujúce špecifickosť  $Ca^{2+}$  signálov v živočíšnych bunkách.
48. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2009-2011) Pokročilé metódy optimálneho riadenia chemických a biochemických procesov.
49. Ing. Ladislav Staruch, PhD. (2009-2011) Štúdium vlastností vybraných potravín a ich vplyv na kvalitu a bezpečnosť potravín a zdravie obyvateľstva.
50. Doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD. (2010-2011) Modulátory bunkových tiolov s DNA väzbovou aktivitou - príprava a testovanie nových multiterčových látok s protinádorovým účinkom.
51. Prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. (2010-2011) Stereoselektívne paládiom katalyzované cyklizácie a "cross-coupling" reakcie v syntéze prírodných látok.
52. Doc. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (2010-2011) Integrácia progresívnych techník imobilizácie pre vývoj robustných oxido-redukčných biokatalyzátorov, umožňujúcich efektívnu produkciu bioaktívnych látok.
53. Ing. Andrej Kolarovič, PhD. (2010-2011) Kombinácia kryštalizáciou indukovanej asymetrickej transformácie a kovom katalyzovaných transformácií ako efektívneho spôsobu využitia syntetického potenciálu aminokyselín v príprave biologicky účinných prírodných látok a ich funkčných analógov.
54. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (2010-2011) Matematické a experimentálne modelovanie hybridných reakčne-separačných systémov na biochemickú produkciu chemických špeciálít.
55. Doc. Ing. Elena Graczová, PhD. (2010-2011) Tvorba databázy parametrov ternárnej korekcie rovníc pre výpočet aktivných koeficientov zložiek v roztoku a jej použitie v modelových výpočtoch separácie viaczložkových viacfázových systémov.
56. Prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (2010-2011) Nové supramolekulové zlúčeniny na báze komplexov vybraných prechodných prvkov.
57. Prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (2010-2011) Elektrochémia železanov v prostredí roztavených solí.
58. Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD. (2010-2011) Moderné kombinované analytické metódy pri určovaní pôvodu potravín.
59. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. (2010-2011) Katalytická transformácia dechtov zo spľňovania prírodných (biomasy) a syntetických (odpadov) polymérov.

60. Ing. Svetlana Kryštofová, PhD. (2010-2011) PDR transportéry *Trichoderma atroviride* a ich úloha v mykoparazitizme.
61. Doc. Ing. Monika Bakošová, PhD. (2010-2011) Riadenie chemických a biochemických procesov s neurčitostami.
62. Prof. Ing. Ján Lokaj, PhD. (2010-2011) Anorganické peny a nové keramické penové materiály.
63. Doc. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (2010-2011) Matematický popis dynamiky rastu mikrobiálnych kontaminantov v syroch remeselne vyrábaných zo surového mlieka a ich interakcie s baktériami mliečneho kysnutia.
64. Doc. Ing. Katarína Dercová, PhD. (2010-2011) Bioremediácia pôd a sedimentov kontaminovaných perzistentnými organickými polutantmi - polychlórovanými bifenyli (PCB).
65. Doc. Ing. Soňa Jantová, PhD. (2010-2011) Príprava a biologická aktivita nových biomateriálov využiteľných v rekonštrukčnej medicíne.
66. RNDr. Svatava Kašparová, PhD. (2010-2011) Neurodegeneratívne ochorenia skúmané spolu s terapeutickým vplyvom na zvieracích modeloch in vivo zobrazovaním a spektroskopiou magnetickej rezonancie (metabolický profil a bioenergetika mozgu).

***Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch VEGA riešených na SAV***

67. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (2008-2010) Následky akútnej ischémie mozgu v závislosti od veku zvierat a ich ovplyvnenie pyridoindolmi a inými antioxidantmi.
68. Doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD. (2008-2010) Antioxidačná génová terapia in vivo pri liečbe hypertenzie.
69. Doc. Ing. Dušan Galusek, PhD. (2010-2012) Skelné a keramické materiály s priestorovo usporiadanou štruktúrou.
70. Doc. Ing. Viktor Milata, PhD. (2010-2012) História chemického priemyslu na Slovensku.

**Projekty APVV**

1. Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc. (02/2007-06/2010) Výskum a vývoj funkčných potravín.
2. Doc. Ing. Elena Gracsová, PhD. (02/2007-06/2010) Spresnenie termodynamického opisu viacložkovej rovnováhy kvapalina–para a kvapalina–kvapalina–para pre potreby modelovania separačných zariadení.
3. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. (02/2007-06/2010) Modelovanie disperzie nebezpečných látok v atmosfére pomocou CFD prístupu.
4. Prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc. (06/2008-12/2010) Výskum technológií spracovania dolomitu a magnezitu na hydroxid horečnatý, oxid horečnatý a uhličitan vápenatý.
5. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (06/2008-12/2010) Spektroskopická analýza prírodných a syntetických derivátov chinolínov s fotochemickými a fotobiologickými vlastnosťami.
6. Prof. Ing. Milan Hronec, DrSc. (09/2008-12/2010) Výskum efektívnych a ekologických technológií výroby sulfenamidov.
7. Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc. (09/2008-12/2010) Nové efektívne stratégie pre stereoselektívne syntézy analógov biologicky aktívnych indolizidínových alkaloidov z aminokyselín.



8. Prof. Ing. Fedor Malík, DrSc. (06/2008-06/2011) Čisté kultúry kvasiniek verzus senzorké a antioxidačné vlastnosti vína.
9. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (06/2008-06/2011) Integrované reakčné systémy na biokatalytickú redukciu prochirálnych karbonylových zlúčenín.
10. Doc. Ing. Miloslav Drtil, PhD. (06/2008-06/2011) Denitrifikácia v reaktoroch s anoxickou granulovanou biomasou.
11. Ing. Ivan Špánik, PhD. (09/2008-06/2011) Vývoj nových profilovacích analytických metód pre kvalitné a bezpečné potraviny.
12. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. (07/2008-06/2011) Magnetoaktivita, elektroaktivita a fotoaktivita koordinačných zlúčenín.
13. Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc. (09/2008-06/2011) Využitie komplexných prírodných organických materiálov (KPOM) na energetické účely s použitím netradičných mikroorganizmov.
14. Doc. Ing. Mária Greifová, PhD. (09/2008-06/2011) Využitie potenciálu kyslomliečnych baktérií v ekosystéme syrov za účelom zvýšenia zdravotnej bezpečnosti.
15. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. (09/2008-04/2011) Molekulový dizajn modelových systémov "modrých" mednatých proteínov ako zdrojov energie.
16. Ing. Zuzana Švandová, PhD. (09/2008-06/2011) Modelovanie membránových reaktorov.
17. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (09/2008-06/2011) Algoritmy pre optimálne riadenie procesov prestupu tepla a látky s hybridnou dynamikou.
18. Doc. Peter Szolcsányi, PhD. (09/2008-06/2011) Nové paládiom katalyzované transformácie v totálnej syntéze biologicky aktívnych prírodných látok a ich analógov.
19. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (06/2008-05/2011) Prediktívne riadenie hybridných systémov.
20. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. (07/2008-06/2012) Transportné a kinetické javy v membránovej chromatografii.
21. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. (07/2008-06/2012) Štúdium kinetiky splyňovania biomasy na procesný plyn.
22. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD. (09/2009-08/2013) Produkcia bioplynu z biologicky rozložiteľných odpadov.
23. Prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. (09/2009-08/2013) Stereoselektívne Pd(II)-katalyzované cyklizácie v syntéze prírodných látok.
24. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. (09/2009-08/2013) Rovnováha a kinetika adsorpcie proteínov na iónomeničových chromatografických membránach s vrúbľovanou polymérnou vrstvou.
25. Doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. (09/2009-08/2012) Prototyp laboratória biotechnologického výskumu pre rozvoj experimentálnych schopností študentov stredných škôl.
26. Doc. RNDr. Oľga Holá, PhD. (09/2009-09/2012) Fyzika a chémia v našom živote dnes a zajtra.

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

27. Prof. Ing. Dušan Mravec, PhD. (06/2008-12/2010) Výskum technológie prípravy derivátov difenylamínu ako stabilizátorov polymérov a olejov a postupy na dosiahnutie ich vyššieho účinku. (VÚCHT, a.s., Bratislava)

28. Prof. Ing. Gabriel Čík, PhD. (06/2008-12/2010) Príprava chemického povlaku na povrchu sklenených vlákien. (MLC, Bratislava)
29. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (06/2008-12/2010) Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup. (ÚBGŽ SAV, Ivanka pri Dunaji)
30. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (06/2008-12/2010) Produkcia konjugovanej linolovej kyseliny ovplyvňovaním diét u prežúvavcov. (ÚFHZ SAV, Košice)
31. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (07/2008-06/2011) Biomembrány: Štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám. (ÚBGŽ SAV, Ivanka pri Dunaji)
32. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. (09/2008-12/2010) Magnetotepelné vlastnosti nových nízkorozmerných magnetických materiálov. (PF UPJŠ, Košice)
33. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD. (08/2009-07/2011) Čistenie odpadových vôd vo vidieckych sídlach v súbehu s využitím biomasy ako obnoviteľného zdroja energie. (Ekospol, a.s., Žilina)
34. Doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD. (09/2009-08/2011) Efektívna syntéza čistých beta-aminokyselín a ich funkčných derivátov. (TAU-CHEM, s.r.o., Bratislava)
35. Ing. Eva Hybenová, PhD. (09/2009-08/2011) Vreckový analytický systém pre jednoduchú a rýchlu analýzu v potravinárstve a diagnostike na báze jednorazových biosenzorov s využitím nanotechnológie. (Biorealis, s.r.o., Bratislava)
36. Prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc. (09/2009-08/2011) Využitie odpadového vápenného mlieka z výroby acetylénu na výrobu zrážaného uhličitanu vápenatého pre priemyselné aplikácie. (VÚPC, a.s., Bratislava)
37. Doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. (09/2009-08/2011) Progresívne polypropylénové vlákna pre silikátové kompozity. (VÚCHV, a.s., Svit)
38. Doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. (08/2009-07/2011) Výskum a inovácia technologických procesov za účelom zlepšenia kvality a výroby inovovaných textilných výrobkov s vysokou pridanou hodnotou. (VÚTCH-CHEMITEK, s.r.o., Žilina)
39. Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD. (09/2009-09/2011) Vývoj analytických metód pre problematické zlúčeniny zahrnuté v rámcovej smernici o vode č. 2000/60/ES (Environmental Institute, s.r.o., Koš)

### **Projekty KEGA**

1. Doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD. (2008-2010) Vzdelávanie stredoškolských učiteľov chémie a biológie zamerané na osvojenie si nových poznatkov z oblasti prírodných vied, chemických a potravinárskych technológií a ekológie a na výučbu prírodovedných predmetov na stredných školách pomocou integrovaných laboratórnych aktivít v rámci kurikulárnej transformácie.
2. Doc. Ing. Milan Vrška, PhD. (2009-2011) Multimediálna učebnica "Lignocelulóзовé materiály, časť 1 - Výroba a spracovanie buničín".
3. Doc. Ing. Viktor Milata, DrSc. (2010-2011) Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska.

### **Participácia riešiteľov z FCHPT na projekte KEGA riešenom na FEI STU**

4. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (2009-2011) Budovanie virtuálnych a vzdialených experimentov pre sieť on-line laboratórií.

### Úlohy štátneho programu výskumu a vývoja

1. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (07/2003 – 06/2011) Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu.

### Projekt financovaný Recyklačným fondom

1. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc. (01/2009-03/2010) Vývoj a konštrukcia prístroja na meranie obsahu triacylglycerolov v motorovom oleji.

### Medzinárodné vedeckovýskumné projekty

1. Prof. Ing. Ján Híveš, PhD. – NATO/CBP.EAP.CLG 983119 (01/2008-01/2010) Dekontaminácia chemických otravných látok pomocou ekologických oxidantov Fe(IV) a Fe(VI).
2. Doc. Ing. Michal Čeppan, PhD. – COST D42/08 (2008-2010) Degradácia historických dokumentov so železo-galovými atramentmi v znečistenej atmosfére.
3. Doc. Ing. Vladimír Lukeš, PhD. – slovensko-rakúska spolupráca SK-AT-0002-08 (2009-2010) Štúdium  $\pi$ -konjugovaných systémov semiempirickou molekulovou dynamikou.
4. Doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD. – slovensko-rakúska spolupráca SK-AT-0016-08 (2009-2010) Procesy indukovaného prenosu elektrónu v technológii a biológii. Vzťahy medzi reaktivitou a štruktúrou.
5. Doc. Ing. Jozef Kožíšek, PhD. – slovensko-rakúska spolupráca SK-AT-0018-08 (2009-2010) Elektrónová štruktúra koordinačných zlúčenín.
6. Ing. Štefan Schlosser, PhD. – slovensko-bulharská spolupráca SK-BG-0042-08 (2009-2010) Nové extraktívne metódy získavania organických kyselín z biotechnologických a odpadových roztokov.
7. Prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. – slovensko-maďarská spolupráca SK-HU-0001-08 (2009-2010) Štúdium zloženia, štruktúry a vlastností komplexov Cu(II) a Fe(III) s fluorovanými biomolekulami v tuhej fáze a v roztokoch.
8. Prof. Ing. Alojz Mészáros, PhD. – slovensko-maďarská spolupráca SK-HU-0023-08 (2009-2010) Moderné metódy optimalizácie a riadenia v procesoch s úsporou energie.
9. Doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD. – slovensko-ukrajinská spolupráca SK-UA-0034-09 (2010-2011) Pokovovanie prírodných a syntetických diamantov molybdénom, volfrámom a ich karbidmi z iónových tavenín.
10. Ing. Radovan Tiňo, PhD. – projekt 7.RP: FP7-SME-2008-1-232296 (12/2009-11/2011) Vývoj ekonomicky výhodného, odolného náterového systému s malým obsahom fungicídov na drevné povrchy s použitím plazmového výboja.

### Medzinárodné vzdelávacie projekty

1. Ing. Juma Haydary, PhD. - projekt financovaný EÚ (2008-2010) A Euro-Asia partnership for development human resource capacity of engineering education in Afganistan.
2. Ing. Juma Haydary, PhD. – projekt slovenskej rozvojovej pomoci (2010-2011) Rozvoj kapacity ľudských zdrojov na Kábulskej polytechnickej univerzite.

### Projekty FM EHP a NFM-ŠR SR

1. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD. (03/2008-04/2011) SK 0023 Vytvorenie centra excelentnosti pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku.

2. Ing. Ivan Špánik, PhD. (12/2008-10/2010) SAV-FM-EHP-2008-02-05 Analytické metódy pre kvalitné a bezpečné tradičné potravinové výrobky (podprojekt blokového grantu SK 0010 „Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ“, koordinovaného SAV)
3. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. (07/2009-04/2011) SK 0094 Centrum pre aplikovaný výskum environmentálne vhodných polymérnych materiálov.

### Projekty ERDF (FCHPT ako spoluriešiteľ)

1. Ing. Lucia Bírošová, PhD. (01/2010-01/2012) Výskum zdravotných efektov rastlinnej potravy a možnosti redukcie zdravotných rizík (SZU Bratislava)
2. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (02/2010-02/2012) Tvorba softvérového prototypu pre online vzdelávanie verejnej správy, podpora diseminácie výsledkov aplikovaného výskumu (UK Bratislava)
3. Doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD. (02/2010-01/2013) Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení (BEL/NOVAMANN International, s.r.o., Bratislava)
4. Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (02/2010-02/2013) Reinžiniering produktového portfólia VIPO, a.s. (VIPO, a.s., Partizánske)

### Projekty s praxou

Názov projektu	Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum ukončenia riešenia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu
Vývoj a príprava baktérií pre aplikáciu do mikrobiologického substrátu	EBA s.r.o. Bratislava	15.1.2010	31.12.2011	Rosenberg Michal, doc. Ing. PhD.
Vývoj bioaktívnych vlákien so zameraním na vývoj bioaktívnych polypropylénových vlákien	Vestergaard Frandsen SA Švajčiarsko	1.1.2010	31.10.2011	Marcinčin Anton, prof. Ing. PhD.
Stanovenie uhlíka v škváre	OLO a.s. Bratislava	15.1.2010	31.12.2010	Segľa Peter, prof. Ing. DrSc.
Prieskum syntézy N-fenylpyrolových derivátov	Georganics s.r.o Bratislava	1.1.2010	31.12.2010	Végh Daniel, Ing. DrSc.
Meranie a vyhodnocovanie <sup>1</sup> H a <sup>13</sup> C NMR spektier organických zlúčenín	Georganics s.r.o Bratislava	1.2.2010	30.11.2010	Šafař Peter, Ing. PhD.
Meranie NMR spektier vzoriek	hameln rda a.s. Modra	25.1.2010	dohodou	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
NMR spektrálna štúdia izolovaných nečistôt	Zentiva Hlohovec	22.1.2010	28.2.2010	Berkeš Dušan, doc. Ing. PhD.
Syntéza a spektrálne charakteristiky intermediátov a nečistôt	Zentiva Hlohovec	26.1.2010	28.2.2010	Berkeš Dušan, doc. Ing. PhD.
NMR spektrálna štúdia izolovaných nečistôt	Zentiva Hlohovec	1.2.2010	30.6.2010	Berkeš Dušan, doc. Ing. PhD.
Príprava a NMR spektrálne štúdie solí kyseliny	Zentiva Hlohovec	15.2.2010	30.9.2010	Berkeš Dušan, doc. Ing. PhD.

Testy potlačania direktných farieb na vybrané druhy materiálov	Neografia a.s. Martin	3.2.2010	dohodou	Panák Ján, doc. Ing. PhD.
Stanovenie spektrálnej transmisie vzoriek pletenín	VÚTCH-CHEMITEX spol. s r.o., Žilina	15.2.2010	dohodou	Ujhelyiová Anna, doc. Ing. PhD.
Výskum a vývoj biotechnológií na báze lenticats	LentiKats Praha	1.2.2010	31.12.2010	Rosenberg Michal, doc. Ing. PhD.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnomerné chemické leptanie skla	Car Code s.r.o., Bratislava	20.2.2010	dohodou	Kaszonyi Alexander, doc. Ing. PhD.
Skúšky merného povrchu MIKROSILICA SIOXID	OFZ Istebné	20.2.2010	dohodou	Hudec Pavol, doc. Ing. PhD.
Stanovenie hydratačnej reaktivity vápna	OLO a.s. Bratislava	1.1.2010	dohodou	Smrčková Eva, Ing. PhD.
Elementárna analýza usadenín z prevádzky nitrozácie DFA	VÚCHT, a.s. Bratislava	22.2.2010	26.2.2010	Segľa Peter, prof. Ing. DrSc.
Technická pomoc - II. etapa bioplynovej stanice STIFI Hurbanovo	STIFI Hurbanovo	1.3.2010	31.3.2010	Hutňan Miroslav, doc. Ing. PhD.
Chemická analýza extraktov v acetóne	John Manville Slovakia a.s. Trnava	24.2.2010	dohodou	Štolcová Magdaléna, doc. Ing. PhD.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnomerné chemické leptanie skla	Car Code s.r.o. Bratislava	8.3.2010	dohodou	Kaszonyi Alexander, doc. Ing. PhD.
Meranie odporu vulkanizátov	Elastorsa Slovakia, s.r.o. Martin	3.3.2010	dohodou	Hudec Pavol, doc. Ing. PhD.
Optimalizácia a vývoj nového procesu zhodnocovania lignínu s maximálne dosiahnuteľným množstvom použiteľných arómátov pomocou niekoľkých ekonomicky výhodných reakčných krokov	Chemtex Italia s.r.l. Taliansko	10.1.2010	10.1.2011	Hronec Milan, prof. Ing. DrSc.
Výroba biopalív 2. generácie	LentiKats Praha	10.2.2010	10.12.2010	Rosenberg Michal, doc. Ing. PhD.
Verifikácia fermentačných a izolačných postupov pri príprave ketokyselín z reálnych fermentačných médií	MONOPRIX, spol. s r.o.	2.2.2010	15.5.2010	Rosenberg Michal, doc. Ing. PhD.
Analýza možností využitia tepla prúdov	VÚCHT a.s. Bratislava	30.4.2010	31.10.2010	Dudáš Jozef, doc. Ing. PhD.
Optimalizácia prípravy etylesteru kyseliny 1-benzyl-4-fenyl-4-piperidínkarboxylovej	Zentiva Hlohovec	15.4.2010	15.8.2010	Berkeš Dušan, doc. Ing. PhD.
Príprava zmesi granulátov PLA a PP a ich vyhodnotenie	VÚCHV, a.s. Svit	1.6.2010	15.6.2010	Alexy Pavel, doc. Ing. PhD.
Meranie NMR spektier vzoriek	VÚ pôdoznalectva Bratislava	20.5.2010	dohodou	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
Meranie NMR spektier vzoriek	hameln rds. a.s. Modra	7.6.2010	31.10.2010	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.

DSC analýzy vzoriek chlórparafínov modifikovaných stabilizátormi	NCHZ a.s. Nováky	1.6.2010	dohodou	Jelemenský Ľudovít, doc. Ing. PhD.
Vedecké vyhodnotenie rtg. a termických analýz	TSUS n.o. Bratislava	22.1.2010	dohodou	Smrčková Eva, Ing. PhD.
Chemická analýza vody do betónu	BETÓN RACIO s.r.o. Trnava	12.1.2010	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Test inhibície nitrifikácie s odpadovou vodou	Sapa Profily a.s., Žiar nad Hronom	15.6.2010	20.7.2010	Drtil Miloslav, doc. Ing. PhD.
Hodnotenie vybraných profylaktických vlastností medovín	Včelco s.r.o. Trnava	12.7.2010	31.12.2010	Šturdík Ernest, doc. Ing. PhD.
Separácia reakčnej zmesi z výroby 2-HBL na molekulovej odmerke	Tau-chem s.r.o. Bratislava	12.7.2010	24.7.2010	Cvengroš Ján, doc. Ing. DrSc.
Stanovenie merných povrchov vzoriek	OFZ Istebné	15.7.2010	31.12.2010	Hudec Pavol, doc. Ing. PhD.
Vedecké vyhodnotenie termických analýz vzoriek a/alebo RTG záznamov	TSUS n.o. Bratislava	13.7.2010	dohodou	Smrčková Eva, Ing. PhD.
Chemická a fázová analýza vzoriek betónu	BETÓN RACIO s.r.o. Trnava	5.8.2010	dohodou	Smrčková Eva, Ing. PhD.
Identifikácia organických dusíkatých látok na odtoku	PCA Slovakia s.r.o.	20.5.2010	30.8.2010	Bodík Igor, doc. Ing. PhD.
Určenie obsahu aluminy v zeolitovom katalyzátore AST1	VÚCHT a.s. Bratislava	1.8.2010	dohodou	Hudec Pavol, doc. Ing. PhD.
Stanovenie špecifickej spotreby kyslíka	MONDI SCP Ružomberok	20.8.2010	dohodou	Derco Ján, doc. Ing. PhD.
Štúdium vplyvu vybraných parametrov na reaktivitu portlandského slinku	HOLCIM a.s. Rohožník	1.9.2010	dohodou	Palou Martin, doc. Ing. Dr.
Skúmanie možnosti výroby polyaluminium chloridu	IPRES inžiniering s.r.o. Bratislava	13.9.2010	30.9.2010	Fellner Pavel, prof. Ing. DrSc.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnomerné chemické leptanie skla	Car Code s.r.o. Bratislava	25.9.2010	30.9.2010	Kaszonyi Alexander, doc. Ing. PhD.
Príprava cis-epoxyjantárovej kyseliny	Tau-chem s.r.o. Bratislava	20.9.2010	25.9.2010	Rosenberg Michal, doc. Ing. PhD.
Kultivácia čistej denitrifikačnej kultúry	Bioeng, s.r.o. Bratislava	24.8.2010	22.12.2010	Rosenberg Michal doc. Ing. PhD.
Výskum nových technológií, látok a zariadení na stabilizáciu materiálov a materiálových nosičov informácií	BEL/NOVAM ANN s.r.o. Bratislava	20.9.2010	30.6.2011	Katuščák Svetozár, prof. Ing. PhD.
Elementárna analýza dodaných vzoriek oil shale	Beeoline s.r.o. Bratislava	23.9.2010	28.9.2010	Šurina Igor, Ing. PhD.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnomerné chemické leptanie skla	Car Code s.r.o. Bratislava	25.9.2010	30.9.2010	Kaszonyi Alexander, doc. Ing. PhD.
Esterifikácia kyseliny jantárovej - koncepčný návrh výroby dimetyl esteru kyseliny jantárovej	Tau-chem s.r.o. Bratislava	1.10.2010	31.5.2011	Dudáš Jozef, doc. Ing. PhD.

Elektrochemické meranie rozpustnosti oxidu chromitého	prof. Thonstad Nórsko	1.10.2010	30.11.2010	Fellner Pavel, prof. Ing., DrSc.
Termodynamická analýza využitia zdrojov nízkoteplotného tepla	GRUCON Inc. Bratislava	18.2.1904	28.2.2011	Dudáš Jozef, doc. Ing., PhD.
Stanovenie špecifického povrchu a špecifického objemu pórov	Slovnaft VURUP, a.s. Bratislava	15.10.2010	31.12.2010	Hudec Pavol, doc. Ing. PhD.
Analýza oplášťovacích materiálov	LEONI SLOWAKIA s.r.o. Nová Dubnica	20.10.2010	25.10.2010	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
Identifikácia nebezpečných stavov, kvantifikácia pravdepodobnosti vzniku závažných priemyselných havárií a vypracovanie reprezentatívnych havarijných scenárov	NCHZ a.s. Nováky	25.10.2010	31.12.2010	Jelemenský Ľudovít, doc. Ing. PhD.
Odstraňovanie nonylfenolov z odpadových vôd	John Manville Slovakia a.s. Trnava	25.10.2010	6.12.2010	Derco Ján, doc. Ing. PhD.
Analýza vzorky 1H1020-3248 a vyhodnotenie IČ spektra vzorky izobutánu	Slovnaft VURUP, a.s. Bratislava	22.11.2010	30.11.2010	Segľa Peter, prof. Ing. DrSc.
Príprava a charakterizácia kompozitov s prísadou magnetizovateľných plnív	Ústav polymérov SAV Bratislava	3.9.2010	30.11.2010	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
Príprava vzoriek na laboratórnej kompaudačnej linke, mikroskopické skúmanie štruktúry fólií	VÚSAPL a.s. Nitra	29.11.2010	2.12.2010	Feranc Jozef, Ing.
Fotodokumentácia z rastrového elektrónového mikroskopu z PLA vlákien	VÚCHV, a.s. Svit	22.11.2010	10.12.2010	Alexy Pavel, doc. Ing. PhD.
Výskum syntézy tetrametoxysilánu a tetraetoxysilánu v laboratórnom reaktore s nehybnou vrstvou	Tau-chem s.r.o. Bratislava	30.11.2010	30.9.2011	Dudáš Jozef, doc. Ing. PhD.
Chemické a fázové analýzy vzoriek	Stachema Rovinka	1.12.2009	31.1.2010	Smrčková Eva, Ing. PhD.
Výskum technológie prípravy derivátov difenylamínu	VÚCHT a.s. Bratislava	5.12.2008	31.12.2010	Šimon Peter, prof. Ing. DrSc.
Elektrochemické meranie rozpustnosti oxidu chromitého	Prof. Thonstad, Nórsko	1.12.2009	31.1.2010	Fellner Pavel, prof. Ing. DrSc.
Know-how na báze LentiKat's	LentiKat's a.s. Praha 6	15.3.2009	31.12.2010	Rosenberg Michal, doc. Ing. PhD.
Výskum technológií spracovania dolomitu a magnezitu	Duslo, a.s. Administratíva Šaľa	1.8.2008	1.12.2010	Fellner Pavel, prof. Ing. DrSc.
Stanovenie amylázovej aktivity v tekutých a práškových preparátoch	Brenntag Slovakia s.r.o., Pezinok	15.5.2009	30.4.2011	Rosenberg Michal, doc. Ing. 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 výsledky sú chránené patentmi.

### Knižné publikácie

Porovnanie rokov	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kapitoly v knihách	7	8	12	15	16	18	10	6
Odborné knižné publikácie	5	5	5	0	0	3	4	2
Učebné texty – skriptá	11	12	21	10	9	6	2	7
Vedecké monografie	4	6	7	4	7	5	3	5
Vysokoškolské učebnice	2	3	2	1	0	3	1	5

### Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Karentované časopisy zahraničné	159	180	265	298	220	219	167	167
Karentované časopisy domáce	17	15	24	26	21	9	9	0
Nekarentované časopisy zahran.	36	27	32	32	19	30	24	26
Nekarentované časopisy domáce	66	63	67	79	37	40	75	52

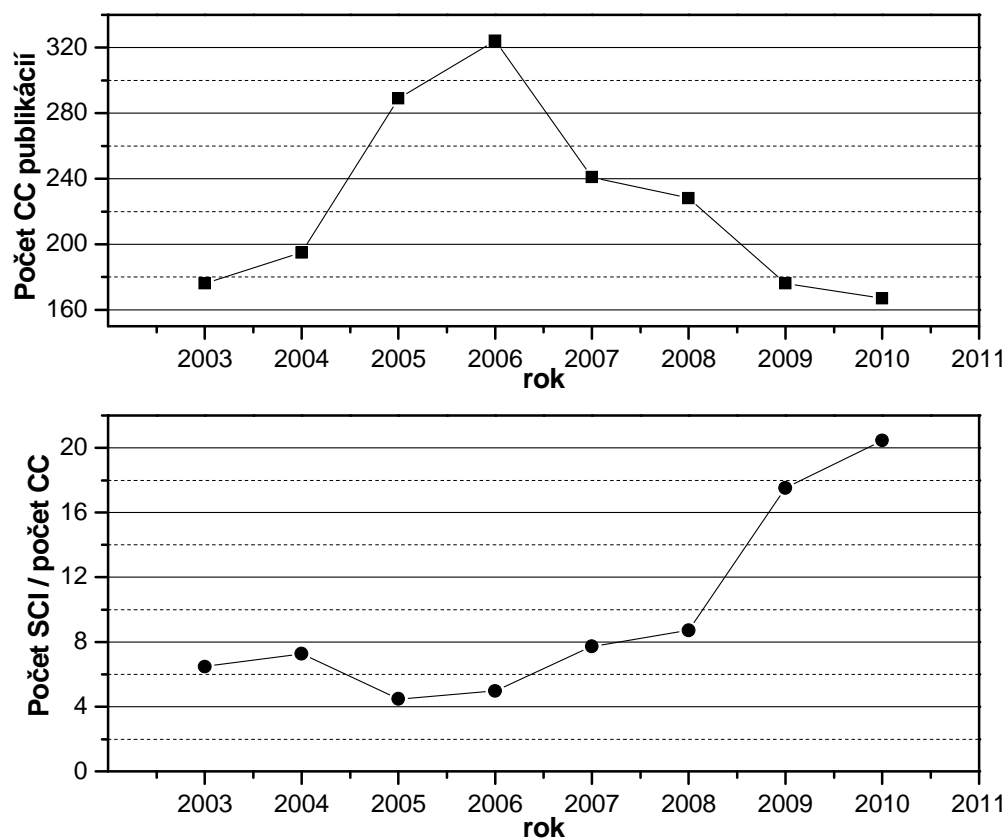
### Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
SCI zahraničná	1132,4	1415,4	1283,3	1592,2	1853,5	1976,1	3081,1	3394,7
SCI domáca	8,8	3,0	14,0	19,7	9,8	11,7	4,0	20,5
Iná zahraničná	44,7	38,1	53,8	113,0	59,4	120,6	45,0	174,8
Iná domáca	49,3	60,3	60,0	61,5	49,2	41,4	120,6	83,4

### Odborné práce publikované v odborných časopisoch

Porovnanie rokov	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v zahraničí	6	2	6	2	0	1	4	3
doma	36	64	34	29	10	16	13	11



**Počet CC publikácií a počet SCI citácií na jednu prácu evidovanú v CC****Vedecké práce publikované v zborníkoch<sup>2</sup>**

Porovnanie rokov	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Medzinár. - recenzované zborníky	126	105	45	3	20	22	22	15
- ostatné zborníky	343	364	331	419	403	275	218	189
Domáce – recenzované zborníky	67	87	55	5	21	56	46	45
- ostatné zborníky	182	204	420	321	429	266	258	263

**Udelené patenty a osvedčenia**

Porovnanie rokov	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v zahraničí	1	1	1	1	1	1	0	1
v Slovenskej republike	3	3	4	3	10	6	2	3

<sup>2</sup> vrátane abstraktov

## Annual Report

Začiatkom roku 2010 sa tak ako každoročne spracovala výročná správa fakulty za predchádzajúci rok v anglickom jazyku „Annual Report 2009“, kde sú zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovísk fakulty za rok 2009. Annual Report slúži najmä ako reprezentatívny informačný materiál pre domácich a zahraničných partnerov, s ktorými udržujeme alebo hodláme nadviazať spoluprácu.

## Acta Chimica Slovaca

V roku 2010 fakulta vydala ďalšie 2 čísla vedeckého časopisu *Acta Chimica Slovaca*. V apríli ACS publikoval 9 pôvodných vedeckých prác a v októbri 13 príspevkov. Časopis dáva priestor najmä mladým vedeckým pracovníkom a doktorandom na podporu ich publikačnej činnosti.

## Vedecká rada FCHPT STU

Vedecká rada FCHPT STU sa v roku 2010 zišla 4 krát (2. marca, 25. mája, 26. októbra a 30. novembra). Na svojich zasadnutiach prerokovala nasledujúce úlohy:

### Pedagogická činnosť

- pravidelné hodnotenie pedagogického procesu z hľadiska úspešnosti štúdia podľa jednotlivých ročníkov a kvality pedagogického procesu v priebehu akademického roku 2009/2010,
- návrh úprav študijných plánov vo vybraných študijných programoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia (zmena garantov predmetov, zmena spôsobu ukončenia niektorých predmetov, úprava názvov predmetov, presun predmetov, zmena rozsahu cvičení, úprava počtu hodín, resp. kreditov a pod.),
- presun predmetu Informatika v študijných programoch 1. ročníka bakalárskeho štúdia do letného semestra,
- rozšírenie štátnej skúšky v študijnom programe „Biotechnológia“,
- úprava názvov niektorých predmetov v študijných programoch 1. ročníka otváraných v akademickom roku 2010/2011,
- zloženie skúšobných komisií pre štátne skúšky na ukončenie bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2009/2010,

- o návrh štátnicových predmetov pre študijný program „Riadenie technologických procesov v chémii a potravinárstve“,
- o priebeh a výsledky prijímacieho konania na bakalárske a inžinierske štúdium v akademickom roku 2010/2011,
- o harmonogram denného štúdia pre akademický rok 2010/2011.

### **Veda a výskum**

- o návrhy vedeckovýskumných projektov podaných v rámci výziev VEGA a KEGA so žiadosťou o grant na obdobie riešenia 2011-2013

### **Návrhy na vymenovanie profesorov a docentov**

- o profesori (5)
- o docenti (6)
- o emeritný profesor (1)
- o hosťujúci profesor (1)

Vedecká rada FCHPT v roku 2010 prerokovala, schválila a Vedeckej rade STU predložila 5 návrhov na vymenovanie za profesora:

#### **4.1.16 Organická chémia**

doc. Ing. Viktor Milata, DrSc. (25. 5. 2010)

#### **4.1.18 Fyzikálna chémia**

doc. Ing. Anton Gatial, DrSc. (25. 5. 2010)

#### **5.2.18 Chemické technológie**

doc. Ing. Miloslav Drtil, PhD. (2. 3. 2010)

#### **5.2.21 Technológia makromolekulových látok**

doc. Ing. Michal Čeppan, PhD. (2. 3. 2010)

#### **5.2.22 Chémia a technológia potravín**

doc. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (26. 10. 2010),

1 návrh na vymenovanie za emeritného profesora:

prof. Ing. Ján Garaj, DrSc. (2. 3. 2010),

a 1 návrh na obsadenie miesta VŠ učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora:

prof. Ing. Ľudovít Zanzotto, PhD. (2. 3. 2010) v študijnom programe „Technológia polymérnych materiálov“

Vedecká rada STU všetky uvedené návrhy schválila.

Prezident republiky vymenoval v roku 2010 3 profesorov z FCHPT:

**4.1.15 Anorganická chémia**

prof. Ing. Peter Segľa, DrSc. (28. 6. 2010)

**4.1.18 Fyzikálna chémia**

prof. Ing. Marián Valko, DrSc. (25. 1. 2010)

**5.2.19 Anorganická technológia**

prof. Ing. Ján Híveš, PhD. (25. 1. 2010)

Vedecká rada FCHPT STU v roku 2010 prerokovala, schválila a rektorovi STU postúpila 6 návrhov na vymenovanie za docenta v odbore:

**4.1.17 Analytická chémia**

Ing. Ivan Špánik, PhD. (2. 3. 2010)

**5.2.17 Chemické inžinierstvo**

Ing. Juma Haydary, PhD. (26. 10. 2010)

**5.2.18 Chemické technológie**

Ing. Vratislav Bednařík, PhD., FT UTB Zlín (25. 5. 2010)

**5.2.21 Technológia makromolekulových látok**

Ing. Viera Jančovičová, PhD. (26.10.2010)

Ing. Milena Reháková, PhD. (30. 11. 2010)

**5.2.22 Chémia a technológia požívatin**

Ing. Stanislav Sekretár, PhD. (26.10.2010)

Rektor STU akceptoval predložené návrhy a všetkých navrhovaných vymenoval za docentov: 24. 5. 2010 doc. Špánika, 12. 7. 2010 doc. Bednaříka a 21. 12. 2010 doc. Haydaryho, doc. Jančovičovú, doc. Rehákovú a doc. Sekretára. Okrem toho vedecká rada prerokovala ďalšiu žiadosť o habilitáciu a súhlasila s habilitačným konaním Ing. Pavla Steltenpohla v študijnom odbore 5.2.17 Chemické inžinierstvo.

**Doktorandské štúdium**

- o návrhy na nových školiteľov – VR celkove schválila 33 nových školiteľov (z toho 1 pre 3 študijné odbory a 22 pre 2 študijné odbory), po 2 pre študijné odbory 4.1.15 Anorganická chémia (doc. Ing. Vladimír Jorík, PhD., doc. Ing. Ján Moncol, PhD.),

- 4.1.16 Organická chémia (Mgr. Juraj Kóňa, PhD., Ing. Monika Poláková, PhD., samostatní vedeckí pracovníci CHÚ SAV), 4 pre študijný odbor 4.1.18 Fyzikálna chémia (doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD., doc. Ing. Erik Klein, PhD., doc. RNDr. Daniela Uhríková, PhD. z FaF UK Bratislava, Mgr. Juraj Kóňa, PhD., Ila), 3 pre študijný odbor 4.1.22 Biochémia (Mgr. Juraj Kóňa, PhD., Ing. Jozef Nahálka, PhD., Ing. Monika Poláková, PhD., samostatní vedeckí pracovníci CHÚ SAV), 1 pre študijný odbor 5.2.19 Anorganická technológia a materiály (Ing. Robert Klement, PhD., samostatný vedecký pracovník Spoločného pracoviska ÚACH SAV, TnU A.D., FCHPT STU a RONA, a.s.) a 21 školiteľov, vedúcich a samostatných vedeckých pracovníkov z CHÚ SAV ako externej vzdelávacej inštitúcie pre novoakreditované študijné programy, a to Makromolekulová chémia v rámci študijného odboru 4.1.19 Makromolekulová chémia a Technológia polymérnych materiálov v rámci študijného odboru 5.2.21 Technológia makromolekulových látok (Ing. Jozef Bartoš, DrSc., doc. Ing. Dušan Berek, DrSc., prof. Ing. Tomáš Bleha, DrSc., prof. RNDr. Ignác Capek, DrSc., RNDr. Peter Cífra, DrSc., prof. Ing. Ivan Chodák, DrSc., Ing. Lyda Rychlá, DrSc., Ing. Jozef Rychlý, DrSc., Mgr. Martin Danko, PhD., prom. chem. Štefan Chmela, PhD., Mgr. Peter Kasák, PhD., Ing. Csaba Kósa, PhD., Mgr. Juraj Kronek, PhD., Ing. Igor Krupa, PhD., Ing. Igor Lacík, PhD., Ing. Dieter Lath, PhD., Ing. Ivan Lukáč, PhD., Ing. Jozef Lustoň, PhD., Mgr. Jaroslav Mosnáček, PhD., Ing. Igor Novák, PhD., Ing. Mária Omastová, PhD.),
- o návrh nového voliteľného predmetu v študijnom programe Chemická fyzika a úprav kreditov predmetov a činností v študijných programoch Makromolekulová chémia a Technológia polymérnych materiálov,
  - o stav doktorandov v dennej a externej forme, obhajoby dizertačných prác a priebeh prijímacích pohovorov na doktorandske štúdium v akademickom roku 2010/2011,
  - o návrhy na udelenie vedecko-akademických hodností PhD. – VR v roku 2010 v zmysle § 25 vyhl. MŠ SR č. 131/1997 Z. z. o doktorandskom štúdiu rozhodla udeliť vedecko-akademickú hodnosť philosophiae doctor 34 absolventom doktorandského štúdia v 14 vedných odboroch (v zátvorke je uvedený dátum schválenia vedeckou radou):

**11-56-9 Chemická fyzika**

Ing. Katarína Matuszná, PhD. (30. 11. 2010)

**14-01-9 Anorganická chémia**

Ing. Jozef Miklovič, PhD. (2. 3. 2010)

**14-02-9 Organická chémia**

Ing. Zsolt Végh, PhD. (26. 10. 2010)

**14-03-9 Analytická chémia**

Ing. Zuzana Királyová, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Viera Mrázová, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Ľudmila Sirotová, PhD. (26. 10. 2010)

**14-04-9 Fyzikálna chémia**

Ing. Andrea Kleinová, PhD. (26. 10. 2010)

**14-05-9 Makromolekulová chémia**

Ing. Mária Dulíková, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Andrej Rusnák, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Jozef Ryba, PhD. (26. 10. 2010)

**15-10-9 Mikrobiológia**

Ing. Danka Maceková, PhD. (26. 10. 2010)

**28-02-9 Anorganická technológia a materiály**

Ing. Radovan Tóth, PhD. (26. 10. 2010)

**28-04-9 Organická technológia a technológia palív**

Ing. Blažej Horváth, PhD. (2. 3. 2010)

Ing. Miroslav Vlčko, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Juraj Gömöry, PhD. (30. 11. 2010)

Ing. Gabriel Kostrab, PhD. (30. 11. 2010)

Ing. Katarína Klepáčová, PhD. (30. 11. 2010)

**28-11-9 Technológia makromolekulových látok**

Ing. Lenka Markovičová, PhD. (2. 3. 2010)

Ing. Ondrej Brejka, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Jozef Feranc, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Eva Gemzická, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Mgr. Zuzana Prosnanová, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Attila Szitás, PhD. (26. 10. 2010)

**28-30-9 Chemické inžinierstvo a riadenie procesov**

Ing. Dalibor Puna, PhD. (2. 3. 2010)

Ing. Michal Gramblička, PhD. (30. 11. 2010)

Ing. Zdenka Onderková, PhD. (30. 11. 2010)

**28-95-9 Chémia a technológia životného prostredia**

Ing. Peter Chnapko, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Angelika Kassai, PhD. (26. 10. 2010)

#### **29-01-9 Chémia a technológia potravín**

Ing. Ľubomír Daško, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Jarmila Lehkoživová, PhD. (26. 10. 2010)

Ing. Jana Minarovičová, PhD. (26. 10. 2010)

#### **29-07-9 Biotechnológia**

Ing. Eva Ťurgeová, PhD. (2. 3. 2010)

Ing. Martina Maderová, PhD. (2. 3. 2010)

Ing. Katarína Furdíková, PhD. (30. 11. 2010)

- o udelené vedecko-akademické hodnosti philosophiae doctor 21 absolventom doktorandského štúdia v 11 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. (v zátvorke je uvedený dátum obhajoby dizertačnej práce):

#### **4.1.15 Anorganická chémia**

Ing. Ivan Šalitraš, PhD. (26. 1. 2010)

#### **4.1.16 Organická chémia**

Ing. Anita Andicsová, PhD. (15. 4. 2010)

#### **4.1.18 Fyzikálna chémia**

Ing. Martin Krupička, PhD. (19. 3. 2010)

#### **4.1.19 Makromolekulová chémia**

Ing. Iveta Vassová, PhD. (10. 2. 2010)

Ing. Lucia Učňová, PhD. (3. 6. 2010)

Ing. Zuzana Szabóová, PhD. (26. 5. 2010)

#### **4.1.21 Teoretická a počítačová chémia**

RNDr. Štefan Boór, PhD. (29. 11. 2010)

#### **4.1.22 Biochémia**

Ing. Anita Gdovinová, PhD. (27. 9. 2010)

#### **5.2.19 Anorganická technológia a materiály**

Ing. Ľubomír Ježo, PhD. (9. 9. 2010)

Ing. Dagmar Galusková, PhD. (17. 12. 2010)

Ing. Noaman Maha S.M., PhD. (20. 12. 2010)

#### **5.2.20 Organická technológia a technológia palív**

Ing. Karol Rakottyay, PhD. (8. 9. 2010)

#### **5.2.21 Technológia makromolekulových látok**

Ing. Denisa Harvanová, PhD. (24. 8. 2010)

Ing. Renáta Szabová, PhD. (24. 8. 2010)

Ing. Ihssan Amir, PhD. (28. 9. 2010)

#### **5.2.22 Chémia a technológia potravín**

Ing. Ivana Šimonová, PhD. (8. 11. 2010)

#### **5.2.25 Biotechnológie**

Ing. Tomáš Lobpreis, PhD. (8. 7. 2010)

RNDr. Miroslav Horník, PhD. (29. 10. 2010)

Ing. Marianna Vítková, PhD. (29. 10. 2010)

Ing. Jakeline Trejos Jimenez, PhD. (26. 11. 2010)

RNDr. Eva Bergerová, PhD. (VÚP Bratislava) (26. 11. 2010)

#### **Doktorské dizertačné práce**

11. novembra 2010 sa na FCHPT STU uskutočnila obhajoba doktorskej dizertačnej práce doc. Ing. Ernesta Beinrohra, CSc. vo vednom odbore **010402 Analytická chémia**. Po úspešnej obhajobe vedecká rada STU na svojom zasadnutí 6. decembra 2010 udelila doc. Beinrohrovi vedeckú hodnosť doktor chemických vied.

#### **Vedecké kvalifikačné stupne**

Z FCHPT boli v septembri 2010 predložené Atestačnej komisii STU návrhy na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa – samostatný vedecký pracovník 5 pracovníkom fakulty. Atestačná komisia STU 3 z návrhov odporučila a postúpila Komisii SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie, ktorá v decembri 2010 priznala VKS IIa týmto vedecko-výskumným pracovníkom FCHPT:

doc. Ing. Miroslavovi Rievajovi, PhD., Ústav analytickej chémie

Ing. Pavlovi Májekovi, PhD., Ústav analytickej chémie

Ing. Zuzane Cibulkovej, PhD., Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky

## **Informačné a komunikačné technológie a vzťahy s verejnosťou**

### **Slovenská chemická knižnica**

Slovenská chemická knižnica 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 2010 možno zosumarizovať nasledovne:

- modernizácia sieťovej infraštruktúry
- realizácia projektov EÚ a MŠ SR
- digitálna knižnica
- rekonštrukcia priestorov knižnice
- výpožičné služby
- evidencia publikačnej činnosti
- zahraničná a domáca spolupráca

### **Modernizácia sieťovej infraštruktúry**

V roku 2010 bola dokončená rekonštrukcia počítačovej siete FCHPT a bolo zrealizované rozmiestnenie Wifi routerov v priestoroch fakulty. V plnej prevádzke je WIFI sieť a následne je v pláne rozšírenie Wifi siete do ďalších častí budov FCHPT.

### **Realizácia projektov EÚ a MŠ SR**

#### *Projekt Centra excelentnosti*

SCHK iniciovala vypracovanie projektu na záchranu kultúrneho dedičstva pod názvom „Centrum excelentnosti pre záchranu kultúrneho dedičstva“ s požadovanou výškou financovania 3 975 700,- EUR . Projekt nie je financovaný.

#### *Rozvojové projekty MŠ SR*

V rámci spolupráce s MŠ SR SCHK získala so svojimi partnermi (SPU Nitra, ŽU Žilina) 3 projekty z Rozvojových projektov MŠ SR (Portál vysokých škôl, Elektronická prihláška na VŠ, Centrálny register študentov). Na riešenie projektov SCHK získala finančnú podporu vo výške 51 000,- EUR. Uvedené projekty by mali pokračovať aj v roku 2011, pričom financovanie by malo byť v približne rovnakej výške ako v roku 2010.

### **Digitálna knižnica**

V nadväznosti na realizáciu dvoch výskumných projektov z roku 2009 SCHK začala s digitalizáciou svojich fondov. V rámci testovacej prevádzky SCHK zdigitalizovala 4550 diplomových prác od roku 1990 do roku 2010, 567 dizertačných prác od roku 1978-2009. Zdigitalizované boli taktiež všetky skriptá a pokusne aj niekoľko habilitačných prác. Súčasťou digitálnej knižnice je aj 104 bakalárskych prác, niekoľko zborníkov z konferencií ako aj články z časopisov Acta Chimica Slovaca a Chemical papers. Spolu je to 6210 digitálnych objektov a približne 1 500 000 strán textu. SCHK sa týmto dostala na úroveň knižníc prestížnych

svetových univerzít. Aktuálne pracujeme na digitalizácii kompletného vydania časopisu Chemical papers. V pláne máme taktiež dokončenie digitalizácie všetkých záverečných prác ako aj digitalizáciu papierových Chemical abstracts. Pre urýchlenie digitalizačných aktivít by sme potrebovali zakúpiť aspoň jeden knižný robot pre rýchle skenovanie viazaných dokumentov. Jeho cena je cca 120 000 EUR a na jeho zakúpenie musí SCHK získať grant alebo pomoc od fakulty alebo univerzity. To by však SCHK umožnilo dostať najžiadanejší obsah analógovej knižnice na internet v relatívne krátkej dobe (<http://fez-test.vs.chtf.stuba.sk/fezv001/fez/list/>). Zdigitalizovaný bol tiež lístkový katalóg a pripravuje sa jeho prevod do elektronickej podoby.

### **Výpožičné služby**

- Knižnica má v súčasnej dobe 1 608 čitateľov, v toho 1 558 aktívnych. Za prvých 9 mesiacov SCHK vo výpožičnom oddelení obslúžila čitateľov 8 879 krát pričom sa urobilo 47 155 výpožičných transakcií. Keďže SCHK máva na začiatku semestra veľký nával na vypožičiavanie a vracanie skrípt a učebníc, urobili sa v roku 2010 nasledovné zmeny:
- počas 3 úvodných týždňov semestra je výpožičné oddelenie otvorené až do 16.00 hod.,
- knihy je možné vracat' počas celého roka do 16.00 hod.,
- študovňa je otvorená do 16.00 hod., nakoľko nie je záujem o jej služby po tejto hodine. Navyše v zimnom období sa jedná aj o značnú úsporu elektrickej energie.
- pre študentov sme vytvorili 2 miesta pre rýchlu tlač, 7 miest pre editáciu dokumentov a protokolov a 24 miest na prístup na internet.

V počtoch čitateľov nie sú zahrnutí pracovníci FCHPT a služby a transakcie poskytované v čiastkových knižniciach.

### **Evidencia publikačnej činnosti**

Knižnica vedie evidenciu publikačnej činnosti pracovníkov FCHPT a jeho archiváciu v súlade s platnou smernicou MŠ SR a vnútornými predpismi STU a FCHPT. Všetky informácie a výstupy k EPC sú na stránke knižnice venovanej publikačnej činnosti <http://www.schk.sk/publikacna-cinnost-fchpt/> a tiež aj na stránkach univerzity. V tomto roku sa zlepšila pravidelnosť dodávania podkladov pre evidenciu publikačnej činnosti s výnimkou dodávania podkladov pre evidenciu ohlasov, ktoré sa takmer vôbec neodovzdávajú

## **Zahraničná a domáca spolupráca**

V roku 2010 SCHK navštívili jej partneri z knižníc Stanfordskej univerzity a Oxfordskej univerzity. Pracovníci SCHK sa taktiež zúčastnili dvoch medzinárodných konferencií PASIG v Madride a Stuttgarte. Knižnica sa taktiež organizačne podieľala na organizácii dvoch medzinárodných konferencií - Digital Library. Na Slovensku spolupracuje s Centrom vedeckotechnických informácií a so Slovenskou národnou knižnicou. Aktuálne spolupracuje so Slovenskou národnou knižnicou na príprave projektu „Digitálna knižnica“, ktorý má byť praktickým vyústením projektu KNIHA.SK. Na uvedený projekt má Slovenská národná knižnica alokovaných 41 000 000 EUR a podiel z tejto sumy by mal pripadnúť aj pre riešiteľov projektu KNIHA.SK na STU.

## **Propagácia štúdia**

FCHPT chápe propagáciu štúdia, zameranú na získanie čo najväčšieho počtu záujemcov o štúdium, ako jednu z prioritných činností vo výchovno-vzdelávacej oblasti.

### **1. Prezentácia fakulty**

#### **- voči maturantom a potenciálnym záujemcom o štúdium**

Získavanie najtalentovanejších študentov zo stredných škôl sa realizuje dvomi formami:

- Účasťou učiteľov z fakulty na letných školách chemikov, kde sa v rámci výučby propaguje aj kvalita našej fakulty a štúdium na nej (na letných školách študuje 2 týždne približne 40 študentov stredných škôl - záujemcov v chémii).
- Navštevovaním stredných škôl učiteľmi a doktorandami, na ktorých sa stretávajú s maturitnými ročníkmi a vyzdvihujú kvalitu fakulty (najlepšia fakulta v SR podľa hodnotenia ARRA), zamestnanosť absolventov štúdia (v bežných ekonomických podmienkach neexistujú, podľa dostupných verejných štatistík MPSVaR SR trvalejšie nezamestnaní absolventi fakulty), schopnosť našich absolventov zamestnať sa aj na medzinárodnom trhu práce, ako aj medzinárodné uznanie kvality akreditovaného štúdia na fakulte.

#### **- voči partnerom z praxe**

Dekan fakulty je členom Prezídia Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky, kde reprezentuje fakultu a aktívne sa zapája do činností súvisiacich s ďalším rozvojom chemického a farmaceutického priemyslu na Slovensku s významným podielom výchovy mladých odborníkov na fakulte.

Obdobne sa angažujú aj ďalší pedagogickí i vedeckovýskumní pracovníci fakulty v inštitúciách a podnikoch chemického, farmaceutického i potravinárskeho priemyslu na Slovensku.

Všetky ústavy, resp. oddelenia fakulty majú aktívne kontakty s partnermi z praxe, v rámci ktorých hrá významnú úlohu aj propagácia štúdií na všetkých jeho stupňoch, ako aj odborná spolupráca, do ktorej sa aktívne zapájajú aj študenti fakulty.

Spätnou väzbou, ktorá potvrdzuje kladnú odozvu vyššie uvedených aktivít pracovníkov fakulty, je skutočnosť, že partnerské inštitúcie z praxe podporujú finančne Nadáciu pre podporu štúdií na FCHPT i Nadáciu pre podporu štúdií vo Výučbovo-študijnom centre FCHPT so sídlom v Humennom, kde má fakulta detašované pracovisko.

#### **- voči odbornej a laickej verejnosti**

Fakulta má dlhoročnú tradíciu a veľmi intenzívnu prax v organizovaní kongresov, konferencií, odborných seminárov a podobných podujatí pre odbornú verejnosť, ktorých neoddeliteľnou súčasťou je aj propagácia štúdií i významných výsledkov vo vedecko-výskumnej oblasti.

Fakulta má akreditovaný celý rad odborných kurzov v rámci celoživotného vzdelávania i univerzity tretieho veku, v rámci ktorých organizuje podujatia pre odbornú i laickú verejnosť, čo taktiež významne prispieva k jej propagácii.

## **2. Spolupráca so strednými školami**

Vzdelávacie semináre pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov organizované na FCHPT majú dlhodobú tradíciu. Cieľom seminárov je oboznámiť stredoškolských učiteľov formou prednášok s novými trendmi v chémii, v chemickej a potravinárskej technológii a pomocou jednoduchých laboratórnych prác poukázať na to, že chémia a biológia sú neoddeliteľnou súčasťou nášho každodenného života. Snahou je priblížiť vzdelávanie v oblasti prírodovedných predmetov ku každodennému životu. V súčasnosti obrovský rozvoj vedy a technológií spôsobuje, že vzdelávanie je čoraz viac odtrhnuté od života a mladí ľudia si zo školy odnášajú stále menej vedomostí a zručností použiteľných v reálnom svete.

Príprava učiteľov stredných škôl z chemických, potravinárskych a technologických disciplín formou seminárov stredoškolských profesorov, ktorí dostávajú na týchto seminároch popri odbornometodických informáciách aj podrobné informácie o štúdiu na fakulte a pomáhajú tak propagovať fakultu na vlastných stredných školách.

Okrem toho organizujú viaceré ústavy, resp. oddelenia odborné semináre, laboratórne cvičenia, dni otvorených dverí a podobné aktivity pre študentov stredných škôl z blízkeho regiónu a v prípade záujmu aj na celoslovenskej úrovni. Tieto aktivity majú

pozitívnu odozvu ako u študentov, tak aj u vedení stredných škôl vzhľadom na ich obmedzené finančné prostriedky, ako aj na kvalifikovaný personál pre výučbu prírodovedných predmetov.

### **3. Komunikácia s médiami**

Vzhľadom na významnú úlohu médií v oblasti propagácie, a to aj napriek prekážkam spôsobovanými značnými finančnými nárokmi, ako aj určitému nezáujmu médií o otázky vzdelávania, fakulta vyvíja aktivity aj v tejto oblasti.

Významným príspevkom pre propagáciu fakulty sa ukázali aj opakované reklamné šoty vo vysielaní rozhlasovej stanice VIVA počas obdobia prihlasovania sa potenciálnych uchádzačov o štúdium.

Okrem toho svoje významné postavenie fakulty, dosiahnuté výsledky i možnosti štúdia na materskej fakulte v Bratislave i vo Výučbovo-študijnom centre v Humennom prezentovala fakulta v denníku SME, v regionálnom denníku MY pre kraje Nitra a Trnava, ako aj vyššie územné celky Prešov a Košice.

Pre zintenzívnenie aktivít v tejto oblasti odporúčame koordináciu na úrovni STU.

### **4. Internetové stránky fakulty**

Z analýz ankiet úspešných uchádzačov o vysokoškolské štúdium sa preukázal významný podiel kvalitných internetových stránok pre získavanie informácií a následného rozhodnutia sa pre výber vhodného študijného programu. Tejto skutočnosti je venovaná primeraná pozornosť aj na FCHPT s tým, že dôraz sa kladie na poskytovanie zodpovedajúcich informácií pre uchádzačov o štúdium, študentov, absolventov i verejnosť a to na web stránke STU, fakulty, ako aj na stránkach ústavov i oddelení.

### **5. Poskytovanie informácií v zmysle platného zákona**

Na FCHPT sa poskytovanie informácií riadi Zákonom č. 211/2000 Z.z. zo 17. mája 2000 o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií), a to konkrétne na všetkých úrovniach a zložkách fakulty – vedením fakulty, na jednotlivých ústavoch, oddeleniach i pracoviskách. Špecifické postavenie pritom patrí Oddeleniu pedagogických činností. Primeraná pozornosť pre poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií sa venuje aj aktivitám v rámci AIS.

### **Záverečné poznámky:**

a) V máji 2010 sa na FCHPT uskutočnilo prvýkrát na celofakultnej úrovni podujatie „Deň otvorených dverí“ pre študentov z vybraných stredných škôl za účasti asi 150

záujemcov. Podujatie sa stretlo s veľkým ohlasom a FCHPT ho plánuje zopakovať aj v roku 2011 s väčším počtom študentov a zapojením väčšieho počtu ústavov fakulty.

b) FCHPT sa aktívne zúčastňovala aj podujatiach organizovaných, resp. koordinovaných na úrovni STU, ako napr. Akadémia vzdelávania, Letná univerzita pre stredoškóľakov, Noc výskumníka 2010 a pod., pričom predpokladáme, že budú aj hodnotené z tejto úrovne.

c) Aktívna propagačná práca vyššie uvedenými formami sa prejavila na významnom zvýšení záujmu o štúdium na FCHPT. V konkrétnom vyjadrení to znamenalo skutočnosť, že v tomto akademickom roku sa zapísalo na fakultu o cca 250 študentov viac ako v predchádzajúcom roku.

## **Oblasť medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov**

### **Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí**

Fakulta v roku 2010 už tradične pokračovala v trende širokej medzinárodnej spolupráce, čo sa prejavilo počtami vycestovaní pracovníkov FCHPT STU na konferencie a pracovné cesty do zahraničia, ako aj počtom prijatých zahraničných hostí na fakulte (viď nasledujúce tabuľky).

**Zahraničné pracovné cesty v roku 2010 podľa štátov**

Štát	Zamestnanci	Doktorandi a študenti	SPOLU
Afganistan	4	0	4
Belgicko	8	1	9
Brazília	1	0	1
Bulharsko	2	1	3
Čína	3	1	4
ČR	227	62	289
Dánsko	2	0	2
Francúzsko	15	3	18
Grécko	4	1	5
Holandsko	6	1	7
Gruzínsko	2	0	2
Chorvátsko	4	0	4
India	1	0	1
Írsko	1	0	1
Izrael	1	0	1
Japonsko	3	0	3
Juhoafric.rep.	2	0	2
Južná Kórea	2	0	2
Kanada	2	1	3

Katar	1	0	1
Kuwait, Dubai	1	0	1
Lotyšsko	1	0	1
Maďarsko	17	7	24
Maroko	1	1	2
Mexiko	4	0	4
Nemecko	38	17	55
Nórsko	4	6	10
Poľsko	24	6	30
Portugalsko	1	1	2
Rakúsko	43	14	57
Rumunsko	0	2	2
Rusko	1	0	1
Slovinsko	5	2	7
Spoj. Arab. Emir	1	0	1
Srbsko	2	0	2
Španielsko	6	1	7
Švajčiarsko	6	0	6
Švédsko	4	2	6
Taliansko	18	3	21
Thajsko	1	0	1
Turecko	4	0	4
Ukrajina	3	3	6
USA	8	0	8
V.Britania	5	0	5
<b>SPOLU</b>	<b>489</b>	<b>136</b>	<b>625</b>

## Počet prijatí zahraničných hostí v roku 2010

Krajina host'a	Počet
Afganistan	5
Bulharsko	2
ČR	9
Egypt	1
Chorvátsko	1
Kanada	1
Maďarsko	10
Nemecko	6
Nórsko	2
Poľsko	3
Rakúsko	15
Rusko	1
Taliansko	1
Thajsko	4
Ukrajina	5
USA	5
V.Británia	6
<b>SPOLU</b>	<b>77</b>

## Zahraničné pracovné cesty v roku 2010 podľa pracovísk

Pracovisko	Zamest.	Doktor.	Študent	SPOLU
<b>01 Ústav analytickej chémie</b>				
01180 Oddelenie analytickej chémie	38	5	2	45
01630 Oddelenie NMR a hmotnostnej spektrometrie	6	0	0	6
<b>02 Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov</b>				
02110 Oddelenie keramiky, skla a cementu	16	5	0	21
02120 Oddelenie anorganickej technológie	20	0	0	20
02190 Oddelenie anorganickej chémie	38	8	2	48
<b>03 Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia</b>				
03260 Oddelenie biochémie a mikrobiológie	7	0	0	7
03360 Oddelenie výživy a hodnotenia potravín	4	1	0	5
<b>04 Ústav biotechnológie a potravinárstva</b>				
04250 Oddelenie potravinárskej technológie	18	2	0	20
04310 Oddelenie biochemickej technológie	24	7	0	31
<b>05 Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky</b>				
05210 Oddelenie fyzikálnej chémie	52	14	0	66
05280 Oddelenie chemickej fyziky	17	5	0	22
<b>06 Ústav chemického a enviromentálneho inžinierstva</b>				
06230 Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva	30	7	0	37
06290 Oddelenie enviromentálneho inžinierstva	27	40	0	67
<b>07 Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky</b>				
07220 Oddelenie informatizácie a riadenia procesov	38	11	0	49
07270 Oddelenie matematiky	9	0	0	9
<b>08 Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie</b>				
08130 Oddelenie organickej technológie	18	1	0	19
07140 Oddelenie organickej chémie	32	6	0	38
08170 Oddelenie technológie ropy a petrochémie	7	0	0	7
<b>09 Ústav polymérnych materiálov</b>				
09150 Oddelenie vlákien a textilu	8	2	0	10
09160 Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie	20	7	1	28
09370 Oddelenie plastov a kaučuku	21	4	0	21
09380 Oddelenie chemickej techn. dreva, celulózy a papiera	10	2	0	12
<b>Samostatné oddelenia</b>				
340 Oddelenie telesnej výchovy a športu	0	0	0	0
680 Slovenská chemická knižnica	9	0	0	9
900 Dekanát - vedenie	24	0	0	24
<b>S P O L U</b>	<b>493</b>	<b>127</b>	<b>5</b>	<b>625</b>



## Mobility študentov

Erasmus mobilita je absolvovanie časti štúdia v zahraničí s grantom, s čiastočnou finančnou podporou z Európskej únie, pričom toto obdobie štúdia v zahraničí musí byť plne uznané domácou vysokoškolskou inštitúciou a nahrádza porovnateľné obdobie štúdia na domácej vysokoškolskej inštitúcii. Po ukončení študijného pobytu v zahraničí musí študent získať písomný doklad o absolvovaní dohodnutého štúdia spolu s výpisom dosiahnutých výsledkov štúdia.

### Prehľad absolvovaných ERASMUS mobilít študentov za akademický rok 2009/2010

P.č.	Fakulta	Meno študenta	Pobyť od	Pobyť do	Partneská univerzita	Pobyť v mesiacoch
1.	FCHPT	Šimo František	14.09.09	12.02.10	E GIRONA02	5,25
2.	FCHPT	Kórka Tibor	12.10.09	14.03.10	D BOCHUM01	5,25
3.	FCHPT	Gibaštková Soňa	01.11.09	30.04.10	NL EINDHOV17	6,00
4.	FCHPT	Repčíková Ivana	01.11.09	30.04.10	F NANCY22	6,00
5.	FCHPT	Lucová Marianna	02.01.10	31.03.10	PL WARSAW56	3,00
6.	FCHPT	Čamborová Katarína	02.02.10	30.06.10	DK LYNGBY01	5,00
7.	FCHPT	Jamborová Kristína	02.02.10	30.06.10	DK LYNGBY01	5,00

kurziva - študent sa sám vzdal mobility

### Plán a realizácia Erasmus mobilít učiteľov za akademický rok 2009/2010

Fakulta	od	do	Meno učiteľa	Partner ID
FCHPT	23.5.2010	29.5.2010	Ing. Vladimír Dvonka, PhD.	SI LJUBLJA01
	3.6.2010	14.6.2010	doc. Ing. Miloslav Drtil, PhD.	CZ BRNO01
	24.5.2010	28.5.2010	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.	PL WARSZAW56
	24.5.2010	4.6.2010	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.	G THESSAL01
	18.5.2010	21.5.2010	doc. Ing. Viktor Milata, CSc.	F PARIS011
náhradníci		jún	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	G THESSAL01
	máj	jún	doc. RNDr. Vladimír Baláž, PhD.	CZ OSTRAVA02
	máj	jún	doc. RNDr. Michal Šabo, PhD.	CZ OSTRAVA02
	máj	jún	Doc. Ing.- Milan Čertík, PhD.	CZ BRNO01

Plán ERASMUS mobilit študentov na akademický rok 2010/2011

Por. čís.	Fakulta	Meno študenta	Pobyť od	Pobyť do	Kód odboru	U=Bc. P=Ing. D=PhD.	Vek	Partneská univerzita	Počet mesiacov
1.	FCHPT	Zigová Mária	01.09.10	31.01.11	06.3	P	22	A GRAZ02	5,00
2.	FCHPT	Valíček Michal	01.09.10	22.12.10	06.3	P	23	SF TAMPERE02	4,00
3.	FCHPT	Klauco Martin	01.09.10	30.06.11	06.3	P	21	DK LYNGBY01	10,00
4.	FCHPT	Jahnátek Matej	01.09.10	22.12.10	06.3	P	23	SF TAMPERE02	4,00
5.	FCHPT	Ochodnická Petronela	01.10.10	19.02.11	06.3	P	25	D LEIPZIG01	4,75
6.	FCHPT	Lukešová Miroslava	01.10.10	19.02.11	06.3	P	25	D LEPIZIG01	4,75
7.	FCHPT	Doháňošová Jana	01.10.10	30.08.11	06.3	D	26	F PARIS011	11,00
8.	FCHPT	Pospíšilová Alena	07.02.11	20.05.11	06.3	P	23	CZ BRNO01	3,50
9.	FCHPT	Szunyogh Ján	01.03.11	03.07.11	06.3	P	22	A GRAZ02	4,25
10.	FCHPT	Plevová Kristína	01.03.11	30.08.11	06.3	D	24	F PARIS011	6,00

## **Financie, personálne otázky a sociálna oblasť**

### **Mzdy**

Rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu – rozdelenie mzdových prostriedkov na rok 2010 činil k 31.12.2010 celkovo 4 763 753,00 EUR, z toho na vedu a výskum 715 063,00 EUR. Čerpanie mzdových prostriedkov sa uskutočňovalo podľa všeobecne platných predpisov a pravidiel schválených v Akademickom senáte FCHPT.

- riadiace príplatky, ktorých výška bola určená Zákonom č. 553/03 Z. z. boli čerpané vo výške 32 537,45 EUR.
- jubilejné odmeny, ktorých výška bola určená Kolektívnou zmluvou STU na rok 2010 boli čerpané vo výške 7 221,01 EUR,
- platová kompenzácia za sťažený výkon práce, ktorých výška bola určená Zákonom č.553/03 Z. z. boli čerpané vo výške 59 142,47 EUR,
- osobitné príplatky za zmennosť, 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 10 442,19 EUR,
- osobné príplatky, ktorých výška je určená Zákonom č.553//03 Z. z. boli čerpané vo výške 549 021,64 EUR.
- Dňa 5.1.2011 bola zaslaná súhrnná tabuľka schválenej dotácie pre rok 2010 na § 1010, 1011 učitelia - neučitelia vo výške 4 048 690,00 EUR v tom boli zahrnuté účelové mzdy z MŠ pre SCHK vo výške 11 406,00 EUR, z fondu rektora vo výške 10 905,00 EUR a na § 1310 VVZ vo výške 714 063,00 EUR z fondu rektora 1000,00 EUR.
- Od 1.1.2010 došlo k valorizácii tarifných platov vo výške 1% u všetkých zamestnancov. Úprava dotácie mzdových prostriedkov na tarifné platy bola realizovaná na obidvoch paragrafoch.

V roku 2010 boli vyplatené mimoriadne odmeny v celkovej výške 369 571,55 EUR z toho z fondu dekana bolo vyplatených 6 920,00 EUR, z fondu rektora 7 494,00 EUR na § 10, 11, učitelia, neučitelia, na §-e 1310 veda výskum boli vyplatené mimoriadne odmeny v celkovej výške 39 227,00 EUR z toho z fondu dekana 50,00 EUR, z fondu rektora 1000,00 EUR. Konštatujeme, že na pridelenom rozpočte MP pre rok 2010 na § 1010,1011 učitelia a neučitelia vznikla úspora vo výške 200 349,59 EUR. Na § 1310 VVZ došlo k celkovej strate MP vo výške - 37 481,98 EUR, ktorá bola vykrytá z úspor MP za rok 2009.

V roku 2010 sa vyplatilo odchodné do starobného dôchodku na § 10, 11 učitelia - neučitelia vo výške 18 842,00 EUR, na § 1310 VVZ vo výške 2 466,80 EUR. Odstupné z dôvodu rozviazania pracovného pomeru z organizačných zmien nebolo vyplatené. Z dôvodu dočasnej práceneschopnosti zamestnancov bolo v roku 2010 vyplatených na § 10, 11, učitelia, neučitelia 4 251,28 EUR a na § 1310 VVZ 1 373,96 EUR. V zmysle Zákona č.39/2009 Z. z. § 11, zoznam činnosti pri ktorých vykonávaní patrí platová kompenzácia za sťažený výkon práce bolo v roku 2010 na fakulte zaradených 237 osôb, z toho žien 103.

**Skutočné čerpanie mzdových prostriedkov a priemerná mesačná mzda v r. 2001 - 2010**

Rok	§1010+1011	§ 1310	Z toho nebezpečnostné príplatky celkom v tis. Sk a EUR	Mzdové náklady celkom v tis. Sk a EUR	Priemerná mesačná mzda v tis. Sk a EUR	Priemerný ročný nárast v %
2001	77,232	17,979	1,473	95,211	14 369,00	8,88
2002	84,190	17,302	1,441	101,492	15 866,00	10,42
2003	95,455	17,837	1,352	113,292	18 967,00	19,54
2004	90,121	16,784	1,230	106,905	19 041,00	0,39
2005	94,781	21,722	1,698	116,503	21 561,00	13,23
2006	102,585	21,777	1,738	124,362	24 068,00	11,63
2007	99,358	21,540	1,733	120,898	24 073,00	0,02
2008	105,182	22,078	1,665	127,260	26 529,00	10,20
2009	348 5242,05	721 911,63	59 173,96	4 207 153,68	897,79	1,95
2010	384 8340,41	752 544,98	59 142,47	4 600 885,39	969,33	7,97

Výplaty zamestnancov sa realizujú len bezhotovostným platobným stykom.

**Personálna oblasť**

Personálne oddelenie vedie evidenciu stavu zamestnancov fakulty, nástupov, odchodov, agendu pracovných zmlúv, poistenia a ďalšie s tým súvisiace zákonné náležitosti. Priemerný evidenčný stav zamestnancov na fakulte v roku 2010 bol 395,54 zamestnancov, z toho 214,65 žien. V stave fakulty bolo priemerne evidenčne prepočítaných 169,07 učiteľov, z toho 57,96 žien.

**Evidenčne prepočítaný počet zamestnancov fakulty k 31.12.2010**

Rok	§ 1010 učiteľia	§ 1011 Neučiteľia	§ 2020 spolu	celkový priemerný stav zamestnancov
2009	165,94	158,09	66,48	390,51
2010	169,07	162,64	63,83	395,54
<b>z toho</b>				
Rok	Profesori	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti
2009	26,46	75,68	59,74	4,06
2010	27,10	75,52	62,29	4,16

**Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT k 31. 12. 2010**

Vek/ Skupina	do 29	30/34	35/39	40/44	45/49	50/54	55/59	nad 60	Priemerný vek
prof.DrSc				1		3	4	13	60
prof.CSc					1		4	4	58
doc.DrSc.								1	70
doc.CSc.		1	4	4	10	11	19	29	55
OA CSc.	11	8	9	7	5	4	10	3	42
OA		3			2	2	3		46
A	1	2							31

**Veková štruktúra vedecko – výskumných pracovníkov FCHPT k 31. 12. 2010**

Vek/ Skupina	do 29	30/34	35/39	40/44	45/49	50/54	55/59	nad 60	Priemerný vek
DrSc				1				6	<b>66</b>
CSc	7	12	6	7	2	2	5	11	<b>44</b>
VŠ	7	9	1	1		2	1	5	<b>42</b>
ÚSO.	1							2	<b>51</b>

**Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT v rokoch 2001 – 2010**

Rok/ Skupina	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
prof. DrSc.	64	59	59	56	58	59	54	57	58	60
prof. CSc.	60	62	62	57	60	59	54	59	59	58
doc. DrSc.	59	51	51	54	52	54	62	51	49	70
doc. CSc.	55	55	53	48	53	54	52	50	52	55
OA CSc.	42	48	49	46	45	43	44	44	46	42
OA	52	50	49	45	48	48	46	46	42	46
A			32	41	36	36	39	41	38	31

**Veková štruktúra vedecko – výskumných pracovníkov FCHPT v rokoch 2001 - 2010**

Rok/ Skupina	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
DrSc.	60	57	58	61	67	65	64	64	64	66
CSc.	53	49	48	46	49	51	44	45	44	44
VŠ	52	36	44	45	38	41	43	42	42	42
ÚSO	58	44	49	48	32	33	48	58	54	51

**Sociálne služby (starostlivosť o zamestnancov)**

Starostlivosť o zamestnancov je napriek limitovaným finančným zdrojom integrálnou súčasťou činnosti Vedenia FCHPT STU v oblasti ľudských zdrojov. Základný rámec pre túto oblasť tvorí **Kolektívna zmluva STU**, ktorá je výsledkom kolektívneho vyjednávania medzi zamestnávateľom (STU) a zamestnancami na STU - v zmysle zákona zastúpenými predstaviteľmi z Univerzitnej odborovej organizácie STU.

Kolektívna zmluva obsahovala :

1. prílohu o zásadách tvorby a použitia prostriedkov sociálneho fondu
2. prílohu o zásadách poskytovania príspevku na doplnkové dôchodkové poistenie.

Vedenie fakulty a Výbor fakultnej odborovej organizácie pri FCHPT STU navyše uzatvorili **špecifický dodatok ku Kolektívnej zmluve**, ktorý podrobnejšie vymedzil ďalšiu sociálnu starostlivosť pre zamestnancov FCHPT STU a to:

- prednostné využívanie ÚVZ vo Vyhniach a ÚVZ v Harmónii,

- príspevok na kúpeľnú liečbu a na kúpeľno-rehabilitačné pobyty zamestnancov.

Vedenie FCHPT STU venovalo plneniu Kolektívnej zmluvy veľkú pozornosť. Plnenie Kolektívnej zmluvy bolo posúdené na dvoch zasadnutiach Vedenia FCHPT STU. Členovia vedenia FCHPT STU sa zúčastnili na viacerých zasadnutiach V-FOO pri FCHPT STU, na ktorých sa riešili rôzne aspekty starostlivosti o zamestnancov fakulty.

K tradičným oblastiam sociálnych služieb patria:

- zabezpečenie stravovania v závodnej jedálni s pestrým sortimentom jedál
- zabezpečovanie gastrolístkov pre zamestnancov, ktorí pracujú v špecifických zamestnaniach (noční vrátnici, zamestnanci pracujúci vo výmenníkovej stanici tepla, šofér - zásobovač a iní), ako aj zamestnanci, ktorí majú diagnostikované ochorenia tráviaceho traktu
- príspevok na dopravu do zamestnania
- príspevok pri krízových situáciách v rodinách zamestnancov
- podpora v práceneschopnosti (vyplácanie náhrady príjmu pri dočasnej pracovnej neschopnosti zvýšené o 5%)
- príspevok zamestnávateľa na doplnkové dôchodkové poistenie (DDS)
- jednorazové príspevky pre mladých zamestnancov
- osobitné pracovné voľno pre matky a osamelých rodičov
- podpora na regeneráciu pre darcov krvi a krvných derivátov

Dôležitou súčasťou sociálneho programu fakulty je **starostlivosť o zdravie zamestnancov**. Prevažná časť našich zamestnancov bola poistených v Zdravotnej poisťovni Apollo, ktorá sa v roku 2010 spojila so zdravotnou poisťovňou Dôvera.

Preventívne lekárske prehliadky (PLP) boli vykonané len u nových zamestnancov - v súlade so znením zákona o ochrane zdravia ľudu č.126/2006 Z.z.

V roku 2010 bol na fakulte vykonaný hygienicko-zdravotný audit: Audit vykonala firma Pracovná zdravotná služba s.r.o. z Banskej Bystrice. Na základe vykonaného auditu bol dohodnutý harmonogram preventívnych lekárskeho prehliadok všetkých zamestnancov FCHPT STU, ktorí pracujú v zdraví škodlivom prostredí a poberajú platovú kompenzáciu (bývalý „nebezpečnostný príplatok“).

Zamestnanci fakulty počas roku 2010 veľmi často využívali na rekreáciu a aktívny oddych pobyty v Učebno-výcvikových zariadeniach FCHPT STU vo Vyhniach a v Modre - Harmónii. Kapacita ÚVZ v Harmónii je 18 lôžok. V Harmónii bol záujem hlavne o pobyty v dňoch pracovného voľna a pokoja. Zariadenie využívali oddelenia a pracoviská aj na odborné, spoločenské a slávnostné príležitosti. ÚVZ Vyhne bolo počas roku 2010 prevádzkované zamestnancami UZ STU Gabčíkovo. Kapacita ÚVZ vo Vyhniach je 23 lôžok. Toto zariadenie využívali zamestnanci fakulty hlavne cez letné prázdninové obdobie.

Stravovanie zamestnancov fakulty počas roku 2010 bolo zabezpečované externým

dodávateľom stravovacích služieb – firmou SLOVGAST a.s. Ponuka jedál sa rozšírila na 4 jedlá s objednávkou deň vopred a 2 jedlá na tzv. bez objednávkový, t.j. okamžitý (voľný) odber. Ako siedme jedlo bol v ponuke aj tzv. zeleninový tanier, z viacerých druhov čerstvej a tepelne upravenej zeleniny.

Zamestnancom FCHPT STU bolo v roku 2010 vydaných 28633 obedov s priemerným príspevkom zamestnávateľa 1,71 € na jednu porciu. Uvedená suma príspevku zamestnávateľa zodpovedá 55% hodnoty z ceny jednej porcie. Zamestnanci fakulty mali v zmysle ustanovení KZ cenu stravného lístka zníženú ešte o príspevok zo sociálneho fondu (v hodnote 0,35 € / lístok). Počas celého roku 2010 sa v Závodnej jedálni používali zamestnanecké čipové preukazy (zavedené v novembri 2002). 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 mzdovej učtárne fakulty (cez výplatné pásky zamestnancov). Na doplnkové stravovanie zamestnancov a študentov fakulty slúžil fakultný bufet, ktorý spolu so závodnou jedálňou prevádzkovala firma SLOVGAST. Na slávnostné akcie pri príležitosti okrúhlych životných jubileí a významných osláv sa v roku 2010 používal Modrý salónik a pri zvlášť významných jubileách aj priestory závodnej jedálne.

Zamestnanci fakulty, ktorí sa z pracovných dôvodov nemohli zúčastniť výdaja obedov (napr. noční vrátnici, denní vrátnici počas sobôt, nedeľ a sviatkov, zamestnanci výmenníkovej stanice), ako aj zamestnanci s vážnymi zdravotnými resp. stravovacími obmedzeniami dostávali **gastrolístky**. V roku 2010 bolo tejto skupine zamestnancov vydaných 14537 kusov gastrolístkov v hodnote 3 € / gastrolístok.

V oblasti pohybovo-rekreačných aktivít zamestnanci fakulty často využívali priestory a zariadenia fakultnej telocvične na cvičenie žien, saunovanie, návštevu posilňovne, basketbal, sálový futbal, volejbal resp. stolný tenis. Uvedené aktivity personálne a materiálne zabezpečovalo Samostatné oddelenie telesnej výchovy a športu. Za zvlášť vydarené možno označiť viaceré športové akcie a súťaže (Športový deň FCHPT a Mikulášske športové slávnosti), ktoré sa uskutočnili v máji a decembri 2010.

## **Ostatné činnosti fakulty**

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

#### **Pracovné a študentské úrazy**

V roku 2010 sa stali dva pracovné úrazy.

### **Osobné ochranné pracovné prostriedky**

OOPP sa poskytovali zamestnancom podľa príkazu dekana FCHPT STU č. 1/2003. Poskytované OOPP, ktoré sa poskytujú na jednotlivých ústavoch a oddeleniach FCHPT STU sú evidované na karte zamestnanca. Karty o poskytovaní OOPP sú kontrolované počas preventívnej prehliadky BOZP. Počas preventívnych prehliadok BOZP zameraných na používanie pridelených OOPP nebol zistený nedostatok v používaní pridelených OOPP.

### **Preventívne prehliadky pracovísk**

Preventívne prehliadky pracovísk z BOZP sa vykonávali počas roku 2010 na základe smerníc a vyhlášok z oblasti BOZP, interných smerníc FCHPT STU (príkaz dekana č.3/2003) a Kolektívnej zmluvy STU. Preventívne prehliadky z BOZP sa vykonávali za prítomnosti zástupcov zamestnancov, členov komisie BOZP a PO FCHPT, vedúcich zamestnancov a technika BOZP.

Preventívne prehliadky z BOZP boli zamerané na:

- a) kontrolu a aktualizáciu dokumentácie,
- b) organizačné zabezpečenie BOZP,
- c) technickú úroveň a stav pracovísk,
- d) poskytovanie a používanie OOPP,
- e) hygienické, zdravotné a sociálne opatrenia,
- f) dodržiavanie zákazu požitia alkoholických nápojov,
- g) dodržiavanie smerníc BOZP,
- h) vybavenie pracovísk prostriedkami prvej pomoci.

Výkon technika BOZ a PO bol na FCHPT STU v roku 2010 zabezpečovaný dodávateľským spôsobom. Výkon technika BOZP zabezpečovala spoločnosť B.P.O. s.r.o. ktorá má požadované autorizácie a osvedčenia v zmysle platnej legislatívy.

### **Ochrana pred požiarmi**

V priestoroch FCHPT STU nevznikol žiadny požiar. Preventívne protipožiarne prehliadky sa vykonávali v zmysle § 4 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších noviel a v zmysle § 14 ods. 1 písm. c) vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely. Vykonávali sa za prítomnosti zástupcov zamestnancov, členov komisie BOZP a PO FCHPT, vedúcich zamestnancov a technika PO a boli zamerané (v zmysle § 14 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely) na:

- a) organizačné zabezpečenie ochrany pred požiarmi na pracoviskách,
- b) porovnanie skutočného stavu s dokumentáciou ochrany pred požiarmi,
- c) stavebné riešenie objektov, najmä z prevádzkového hľadiska,
- d) zariadení pre protipožiarne zásah,



- e) trvalej voľnosti únikových ciest,
- f) výroby a skladovania horľavých látok a manipulácie s nimi,
- g) funkčnosti požiarno-technických zariadení a požiarnych vodovodov,
- h) prevádzkovania a stavu technických zariadení a technologických zariadení,
- i) označenia a vybavenia pracovísk a priestorov príslušnými príkazmi, zákazmi a pokynmi.

## **Ochrana osôb a majetku fakulty**

### **Školenia BOZP a OPP**

Školenia z BOZP a OPP boli vykonávané u novoprijatých zamestnancov a študentov pri zápise v zmysle § 6 ods. 1 písm. h) bod 3 zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle § 22 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely. Opakované školenia zamestnancov a študentov druhého ročníka bakalárskeho štúdia pred začatím laboratórnych cvičení, študentov prvého ročníka inžinierskeho štúdia pred začatím laboratórnych prác a študentov druhého ročníka inžinierskeho štúdia pred začiatkom diplomových prác boli vykonané v zmysle § 7 ods. 4 zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (raz za dva roky) a v zmysle § 21 ods. 1 písm. b) vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely (raz za 24 mesiacov). Školenia vedúcich zamestnancov z BOZP a OPP boli vykonané raz za 24 mesiacov. Dokumentácia BOZP a OPP (interné smernice pozri na [www.fchpt.stuba.sk](http://www.fchpt.stuba.sk)). V roku 2010 bola vydaná interná smernica FCHPT STU o lekárničkách prvej pomoci.

## **Odpadové hospodárstvo**

### **Zber nebezpečných odpadov**

V roku 2010 sa vykonal 2x zber nebezpečných odpadov (odpadových chemikálii) v zmysle zákona 223/2001 Z.z. o O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení neskorších noviel. Súčasne sa vykonal zber informácií o množstvách horľavých kvapalín alebo horľavých alebo horenie podporujúcich plynov.

## **ZÁVER**

Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU sa i napriek veľmi zložitým ekonomickým podmienkam chodu fakulty podarilo v roku 2010 dosiahnuť tradične dobré výsledky v pedagogickej, vedeckovýskumnej a sociálnej oblasti. Je to najmä vďaka zariadenosti, aktivite a schopnosti všetkých pracovníkov fakulty, ktorí si uvedomujú stúpajúcu náročnosť spoločnosti voči každému z nás. Len kvalitná a poctivá práca je zárukou, že Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU bude aj naďalej plniť poslanie špičkovej technickej univerzity nielen na Slovensku, ale aj v Európskej únii. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU bola Akreditačnou komisiou SR vysoko hodnotená (viď Hodnotiaca správa) a podľa nezávislej agentúry ARRA je najlepšou technickou fakultou na Slovensku (viď hodnotenie. ARRA 2010).

**PRÍLOHY**

## Príloha č.1

## Zoznam doktorandov a doktorandských dizertačných prác obhájených v roku 2010

Por.	Celé meno s titulmi	Školiteľ	Téma záverečnej práce	Ústav Oddelenie	EVI
1.	Amir Ihssan, Ing., PhD.	prof. Ing. Ivan Hudec, CSc.	Vplyv plazmy na vlastnosti výstužných materiálov a gumárenských zmesí	OPK	
2.	Andicsová Anita, Ing., PhD.	Ing. Daniel Végh, DrSc.	Využitie Vilsmeierovej reakcie pre prípravu pí-konjugovaných oligoheterocyklov s vysokým stupnom štruktúrálnej homogenity	OOCh	
3.	Bergerová Eva, RNDr., PhD.	RNDr. Peter Siekel, CSc.	Faktory ovplyvňujúce identifikáciu a kvantifikáciu transgénnych organizmov v potravinách s využitím PCR	OPT	VUP
4.	Boor Štefan, RNDr., PhD.	prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc.	Použitie neurónových sietí ku korelácii štruktúry a vlastností molekúl	OFCh	
5.	Brejka Ondrej, Ing., PhD.	prof. Ing. Anton Marcinčin, PhD.	Polymérne nanopigmentové disperzie	OVT	
6.	Daško Ľubomír, Ing., PhD.	Ing. Milan Kováč, CSc.	Výskyt a analýza mykotoxínov v potravinách	OPT	
7.	Dulíková Mária, Ing., PhD.	doc. Ing. Anna Ujhelyiová, CSc.	Syntetické vlákna na báze zložených polymérov	OVT	
8.	Feranc Jozef, Ing., PhD.	doc. Ing. Pavel Alexy, CSc.	Aplikácia viaczložkových plnív v gumárenských zmesiach	OPK	
9.	Furdíková Katarína, Ing., PhD.	prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.	Čisté kultúry vínnych kvasiniek vs. originalita vína	OBT	
10.	Galusková Dagmar, Ing., PhD.	prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.	Korózna odolnosť keramických materiálov	OAT	UACH SAV
11.	Gdovinová Anita, Ing., PhD.	prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc.	Sekrécia proteolytických enzýmov hubou <i>Trichoderma viride</i> , jej mechanizmus a zmeny počas starnutia	OBaM	

12.	Gemzická Eva, Ing., PhD.	prof. Ing. Svetozár Katuščák, PhD.	Vplyv pH a zriedovacieho faktora na distribúciu sodíka a neprocesových prvkov v procese prania vo výrobe sulfátovej buničiny	ODCP	
13.	Gömöry Juraj, Ing., PhD.	doc. Ing. Alexander Kaszonyi, CSc.	Technologické aspekty syntézy d,l-a-tokoferolu z 2,3,5-trimetylhydrochinónu a izofytolu	ÚOCHKP	
14.	Gramblička Michal, Ing., PhD.	doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.	Textural and transport properties of adsorbents designed for separation of monoclonal antibodies	OChBI	
15.	Harvanová Denisa, Ing., PhD.	Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.	Kolagén-hyalurónová membrána ako biomateriál aplikovaný v tkanivovom inžinierstve	OPK	
16.	Horník Miroslav, Mgr., PhD.	prof. Ing. Jozef Augustín, DrSc.	Biotechnologické princípy viazania toxických kovov z prostredia	OBT	
17.	Horváth Blažej, Ing. PhD.	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.	Priama epoxidácia propylénu v plynnej fáze	ÚOCHKP	
18.	Chnapko Peter, Ing., PhD.	prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc.	Nakladanie s RA-odpadmi z JE A-1 so zameraním na pretavovanie kovových RAO a bezpečnostné rozboru pre nakladanie so zeminami	OEI	
19.	Ježo Ľubomír, Ing., PhD.	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou	Možnosť náhrady slinku v cementoch inými zložkami	OKSC	
20.	Kassai Angelika, Ing., PhD.	doc. Ing. Ján Derco, CSc.	Využitie oxidačných postupov na odstraňovanie rezistentných látok z vôd	OEI	
21.	Királyová Zuzana, Ing., PhD.	prof. Ing. Ján Mocák, DrSc.	Detailná viacrozmerná analýza environmentálnych dát	OALCh	
22.	Kleinová Andrea, Ing., PhD.	doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc.	Príprava a vlastnosti chemicky modifikovaných vyšších mastných kyselín a ich esterov	OFCh	
23.	Klepáčová Katarína, Ing., PhD.	prof. Ing. Dušan Mravec, CSc.	Éterifikácia viacsýtnych alkoholov	OOT	
24.	Kostrab Gabriel, Ing., PhD.	prof. Ing. Dušan Mravec, CSc.	Štúdium tvarovej selektivity zeolitových katalyzátorov	OOT	
25.	Krupička Martin, Ing., PhD.	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	Computational Chemistry in Catalysis	OFCh	CHU SAV
26.	Lehkoživová Jarmila, Ing., PhD.	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.	Fyzikálno-chemické metódy v hodnotení kvality a autentifikácie potravinárskych produktov	OPT	

Správa dekana 2010

27.	Lobpreis Tomáš, Ing., PhD.	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.	Vývoj a využitie metód pasívneho vzorkovania na monitorovanie biodostupnosti a toxicity organických kontaminantov v životnom prostredí	OBT	
28.	Maceková Danka, Ing., PhD.	doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.	Metabolická stabilita povrchových štruktúr v kvasinkách <i>Cryptococcus neoformans</i>	OBaM	CHU SAV
29.	Matuszná Katarína, Ing., PhD.	doc. Ing. Martin Breza, CSc.	Study of Electro-optical Properties of Conjugated Hydrocarbons	OChF	
30.	Minarovičová Jana, Ing., PhD.	doc. Ing. Ľubomír Valík, PhD.	Patogénny parazitický mikroorganizmus <i>Cryptosporidium parvum</i> v potravinách	OVaHP	VUP
31.	Mrázová Viera, RNDr., PhD.	prof. Ing. Ján Mocák, DrSc.	Chemometrické hodnotenie klinických dát	OALCh	
32.	Noaman Maha S.M., Ing., PhD.	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou	Preparation of (a – SiALON) based advanced ceramics for machinery applications	ÚATM	
33.	Onderková Zdenka, Ing., PhD.	doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.	Návrh imobilizovaného biokatalyzátora na produkciu fruktooligosacharidov	OChBI	
34.	Prosnanová Zuzana, Mgr. Ing., PhD.	doc. RNDr. Milan Mikula, CSc.	Opracovanie polymérnych povrchov atmosferickým bariérovým výbojom	OPAF	
35.	Rakottyay Karol, Ing., PhD.	doc. Ing. Alexander Kaszonyi, CSc.	Selektívne oxidácie amínov na heterogénnych katalyzátoroch	OOT	
36.	Rusnák Andrej, Ing., PhD.	doc. Ing. Anna Ujhelyiová, CSc.	Vplyv povrchových vlastností polymérov na prenosové javy	OVT	
37.	Ryba Jozef, Ing., PhD.	doc. Ing. Michal Krištofič, CSc.	Kompozitné polyamidové vlákna na báze poly-e-kaprolaktámu a anorganických nanoplíniv	OVT	
38.	Sirotová Ľudmila, Ing., PhD.	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	Nové senzory a metódy pre hodnotenie vybraných fytochemikálií	OALCh	
39.	Szabóová Zuzana, Ing., PhD.	Ing. Jozef Rychlý, DrSc.	Chemiluminiscencia pri termickej oxidácii drevitých papierov a zmena ich mechanických vlastností	ODCP	UP SAV
40.	Szabová Renáta, Ing., PhD.	doc. Ing. Ľudmila Černáková, CSc.	Plazmochemická povrchová modifikácia polymérnych materiálov	OPK	
41.	Szítás Attila, Ing., PhD.	prof. Ing. Svetozár Katuščák, PhD.	Modelovanie prestupu tepla a rozpoznávanie kvalitatívnych tried v oblasti spracovania lignocelulóзовých materiálov	ODCP	

42.	Šalitraš Ivan, Ing., PhD.	prof. Ing. Roman Boča, DrSc.	Synthesis and magnetic properties of iron complexes	OACH	
43.	Šimonová Ivana, Ing., PhD.	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.	Kvalita - výživová hodnota mliečne fermentovaných zeleninových štiav	OPT	
44.	Tóth Radovan, Ing., PhD.	prof. Ing. Ján Lokaj, PhD.	Characterization of Polymer Layered-Filler Nanocomposites by Molecular Modeling and Simulations	OKSC	
45.	Trejos Jimenez Jakeline, Ing. et Ing., PhD.	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.	Štúdium bioaktívnych metabolitov produkovaných streptomycétami a morskými baktériami	OBT	
46.	Učňová Lucia, Ing., PhD.	Ing. Igor Lacík, PhD.	Štúdium propagácie radikálovej polymerizácie vodorozpustných monomérov	ÚP SAV	
47.	Vassová Iveta, Ing., PhD.	doc. Ing. Michal Krištofič, CSc.	Kopolyamidy s anorganickými nanočasticami ako modifikátory pre vláknotvorné polyméry	OVT	
48.	Végh Zsolt, Ing., PhD.	Ing. Daniel Végh, DrSc.	Nové metódy syntézy p-konjugovaných oligomérov tiofénu s vysokým stupnom štruktúrálnej homogenity	OOCh	
49.	Vítková Marianna, Ing., PhD.	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.	Vplyv humínových látok na biodegradáciu a bioremediáciu chlórovaných arómátov v pôde	OBT	
50.	Vlčko Miroslav, Ing., PhD.	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.	Dehydrocyklizácia aromatických amínov v plynnej fáze	OOT	
51.	Puna Dalibor, Ing., PhD.	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.	Robustné riadenia chemických reaktorov	OlaRP	
52.	Ťurgeová Eva, Ing., PhD.	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.	Vývoj rastlinných prípravkov proti fytopatogénnym mikroorganizmom	ÚBP	
53.	Maderová Martina, Ing., PhD.	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.	Výskum vybraných endofytických mikroorganizmov ako producentov bioaktívnych látok predovšetkým s cytostatickým účinkom	ÚBP	
54.	Markovičová Lenka, Ing., PhD.	prof. Ing. Ivan Hudec, CSc.	Kompozitné materiály a magánretickými plnivami	ÚPM	
55.	Miklovič Jozef, Ing., PhD.	prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.	Príprava a štúdium fyzikálno-chemických a biologických vlastností pyridínkarboxylátov Cull a Coll	ÚATM	