

**FAKULTA BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSTVA
SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITY V NITRE**

**Správa na rokovanie VR FBP
31. apríla 2008**

**SPRÁVA
O VÝSLEDKOVÝCH VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI FBP
SPU V NITRE ZA ROK 2007**

**Predkladá:
prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc.
dekan FBP**

**Vypracovala:
prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.
prodekanka FBP
na základe podkladov z katedier**

apríl 2008

OBSAH

		strana
I.	Úvod	3
II.	Organizačné, personálne, materiálno-technické a finančné zabezpečenie vedy a techniky v roku 2007	5
II.1	Organizačné zabezpečenie	7
a)	Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA	7
b)	Projekty riešené v rámci inštitucionálneho grantového systému/GA SPU	12
c)	Projekty riešené v rámci hospodárskej činnosti	13
d)	Riešené vedecko-technické projekty a APVV	13
e)	Projekty začlenené do 5., 6., 7. rámcového programu EÚ	14
f)	Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce	14
g)	Iné medzinárodné vedecké projekty	15
h)	Projekty riešené v kooperácii so SAV	15
i)	Projekty riešené v kooperácii s inými rezortmi	15
j)	Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA	15
k)	Rozvojové projekty	17
l)	Iné	18
II.2	Materiálno-technické zabezpečenie	18
II.3	Finančné zabezpečenie	19
II.4	Personálne zabezpečenie	19
III.	Aplikácia a overovanie výsledkov VVČ	19
IV.	Publikačná činnosť	19
V.	Vedecká výchova na fakulte	20
VI.	SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov	22
VII.	Záver	23
VIII.	Návrh opatrení	24
	PRÍLOHY	25

PRÍLOHY:

➤ *Príloha 1*

- a) Spolupráca s vysokými školami na Slovensku * (konkrétne výsledky, publikácie)
- b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí * (konkrétne projekty, výsledky, publikácie)
- c) Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku * (konkrétne projekty, výsledky, publikácie)

➤ *Tabuľky*

I. ÚVOD

a) PROFILÁCIA FAKULTY A KATEDIER, ZÁKLADNÁ ORIENTÁCIA A CIELE VVČ V ROKU 2007.

Vedeckovýskumná činnosť na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre (ďalej FBP) je neoddeliteľnou súčasťou práce vysokoškolského učiteľa, zdrojom nového poznania a jeho kvalifikačného rastu. Kľúčové smery vedeckovýskumnej činnosti FBP sú zamerané tak, aby sa podporil rozvoj jednotlivých študijných programov a zabezpečili sa úlohy na úseku odborného rastu pracovníkov. Pozornosť je venovaná predovšetkým aktuálnym a perspektívnym otázkam súvisiacim s biotechnológiami a agropotravinárstvom v podmienkach SR, pričom sa zohľadňujú medzinárodné trendy, priority Lisabonskej deklarácie, ako aj integračné procesy v rámci EU. Z tohto pohľadu fakulta a jej katedry orientujú svoju pedagogickú a vedeckovýskumnú činnosť v mnohých aspektoch trans-regionálne, spolupracujú a rozširujú spoluprácu s viacerými renomovanými vedeckovýskumnými inštitúciami v zahraničí.

Vychádzajúc z analýzy vedecko-výskumného zamerania základných pracovísk fakulty, FBP prispieva predovšetkým k riešeniu otázok moderných biotechnológií, agropotravinárstva, biologickej a potravinovej bezpečnosti, nových technologických riešení, životného prostredia, ako aj ochrany biodiverzity (viď. tab. 1, tab.10). Uvedené odráža tradície základných pracovísk, ktoré v súčasnom období smeruje ku kompatibilité s prioritami EÚ.

Biotechnologický výskum

- Determinácia genetických markerov na úrovni polymorfizmu DNA a bielkovín pre účely zistenia genetickej diverzity obilovín.
- Príprava hydrolytických enzýmov submerznou kultiváciou mikroorganizmov, ich aplikácia pri príprave hydrolyzátov bielkovín a ich využitie vo výžive ľudí a zvierat.
- Biotransformácia fytomasy, druhotných surovín a odpadov technológiami polosuchých kultivácií mikroorganizmov.
- Experimentálna transgenéza hospodárskych zvierat a jej využitie pri produkcii biologicky aktívnych látok. Realizácia funkčnej genomiky v šľachtení hospodárskych zvierat.
- Analýza celulárnych a molekulových účinkov toxických látok v *in vitro* podmienkach, vplyv rôznych aditív na prežitie a pohybové parametre spermií.
- Využitie PCR metódy pri identifikácii rodov a druhov baktérií kolonizujúcich tráviaci trakt hydiny, znehodnocujúcich potraviny a tvoriacich bakteriálne spoločenstvo pôdy.

Potravinársky výskum

- Aplikácia senzorických, chemických a biologických metód hodnotenia kvality surovín a potravín pri zhodnocovaní poľnohospodárskych produktov s cieľom rozšírenia zdrojov získavania cenných funkčných segmentov potravín.
- Indikácia výskytu a možnosti zníženia vstupu rizikových zložiek a mikroorganizmov do potravinového reťazca.
- Výskum zmien a zabránenie vzniku nežiaducich škôd a strát v priebehu pozberového spracovania a skladovania rastlinných produktov, potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu, optimalizácia podmienok skladovania z hľadiska kvality a ekonomiky.
- Výskum nových typov zdravotne neškodných potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu.
- Bezpečnosť potravinového reťazca z hľadiska obsahu ťažkých kovov v potravinách rastlinného a živočíšneho pôvodu, obsahu fenolických látok v strukovinách a potenciálnych zdrojov selénu vo výžive obyvateľstva.

b) ZAMERANIE VÝSKUMNÝCH PROJEKTOV V ROKU 2008.

V nasledujúcom období bude rozvoj FBP orientovaný na dosahovanie vysokej úrovne výskumu, vývoja a vzdelávania v dimenziách európskeho vysokého školstva, na rozšírenie svojej pôsobnosti v oblasti celoživotného vzdelávania, odborného poradenstva, ako aj na celkový, zvyšujúci sa význam jej spoločenského postavenia a poslania v SR.

V horizonte do roku 2015 si FBP za hlavný cieľ kladie v oblasti biotechnológií a výskumu potravín prispieť svojou aktivitou k technologickým postupom produkujúcim zdravé a bezpečné potraviny pri súčasnom rešpektovaní nárokov na zdravie ľudí, zvierat, rastlín a ďalších živých a neživých prvkov vstupujúcich do výrobného procesu v poľnohospodárstve a potravinárstve s ohľadom na zachovanie a rozvoj krajiny a životného prostredia.

Pôjde najmä o nasledovné oblasti:

- Molekulárna diagnostika - genomika, proteomika, nutrigenomika a jej uplatnenie v systéme potravného reťazca pri zachovaní biodiverzity a bezpečnosti potravín.
- Genetické a biotechnologické postupy intenzívnej produkcie aktívnych látok, potravín a produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu.
- Rozvoj progresívnych spracovateľských a pozberových technológií, skladovanie a výrobková finalizácia surovín živočíšneho a rastlinného pôvodu.
- Uplatnenie biotechnológií v ochrane životného prostredia a v bioenergetike.
- Nové metódy hodnotenia kvality a bezpečnosti potravín vo všetkých stupňoch výrobných procesov a technológií v kompatibilitate s legislatívou EU.
- Vývoj, spracovanie a využívanie funkčných potravín vo výžive človeka.
- Bioinformatika a modelovanie biologických procesov v živých organizmoch.

Vedeckovýskumné zameranie katedier FBP

Katedra chémie

Hlavnými prioritami výskumu katedry budú biotechnologické aspekty aplikácie biokalu, duálna kontaminácia pôd anorganickými a organickými kontaminantmi vo vzťahu ku kvalite dopestovaných poľnohospodárskych komodít, vplyv metallickej záťaže na obsah nutričných a protektívnych látok v plodinách slúžiacich na výrobu funkčných potravín, kontaminácia prízemných vrstiev atmosféry zlúčeninami síry a dusíka, obsah ťažkých kovov vo vzťahu k prírodným organickým zlúčeninám, využitie sedimentov z viacúčelových vodných nádrží, identifikácia zložiek zmien prostredia na východoslovenskej nížine.

Katedra biochémie a biotechnológie

Determinácia genetických markerov na úrovni polymorfizmu DNA a bielkovín pre účely zistenia genetickej diverzity obilnín. Objasnenie toxickej a alergénnej podstaty prolaminových bielkovín vo vzťahu k celiakálnemu ochoreniu ľudí. Aplikácia preparátov mikrobiálnych hydrolytických enzýmov pri príprave hydrolyzátov rastlinných a živočíšnych bielkovín a ich využitie vo výžive ľudí. Determinácia biochemickej kvality tokajských vín. Sledovanie mobility antropogénnych rádionuklidov v pôde a v potravnovom reťazci.

Katedra fyziológie živočíchov

Štúdium účinku rizikových faktorov prostredia na zdravie zvierat a človeka, fyziologická a toxikologická depistáž voľne žijúcich zvierat v meniacich sa podmienkach ekosystému, štúdium metabolizmu vysokoúžitkových zvierat v definovaných podmienkach výživy a chovateľského prostredia, štúdium hormonálnych regulácií funkcií organizmu, biologické aspekty zvyšovania kvality surovín a potravín živočíšneho pôvodu s dôrazom na prevenciu ochorení človeka a upevňovanie jeho zdravia, analýza účinkov vybraných xenobiotík *in vitro*, celulárne a molekulárne mechanizmy pôsobenia, kvantifikácia motility a charakteristika celulárnych a subcelulárnych štruktúr, prejavy účinku hypertermie na fyziologické parametre živočíchov.

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

Výskum katedry bude orientovaný na kontaminanty v potravinovom reťazci, aplikáciu metód prediktívnej mikrobiológie pre znižovanie počtu mikrobiologických rizík v potravinách, zavádzanie metód kontroly a bezpečnosti potravín vo vzťahu k tvorbe potravinárskej legislatívy, zvyšovanie účinnosti a spoľahlivosti sanitačných postupov vo vzťahu k bezpečnosti potravín, metódy odhadu a riadenia rizík pri výrobe potravín, modelovanie a hodnotenie hygienickej neškodnosti potravín, welfare hydiny, metódy manipulácie s krmivami vo výžive hydiny vo vzťahu k ochrane biodiverzity, overovanie interakcie účinkov probiotík s rastlinnými silicami ako alternatívy na prírodnej báze ku kŕmnyim antibiotikám.

Katedra mikrobiológie

Sledovanie a hodnotenie biologických vlastností a diverzity mikroorganizmov v agroekosystémoch. Bakteriologické a mykologické vyšetrenie kŕmnych zmesí a ich komponentov v rastlinných potravinových ingrediencích, potravinách a v atypických cenózach. Sledovanie vplyvu bioaktívnych prípravkov ako aj probiotických preparátov na osídlenie tráviaceho traktu hydiny baktériou *Escherichia coli*, laktobacilmi a enterokokmi. Sledovanie mikrobiologickej kontaminácie potravín živočíšneho pôvodu (mäso hydiny, mäso rýb, včelie produkty), epifytnéj mikroflóry ovocných drevín a ovocia, sledovanie mikroflóry tokajských vín a peľu ohrozených druhov rastlín. Využitie PCR metódy pri identifikácii rodov resp. druhov baktérií kolonizujúcich tráviaci trakt hydiny a včiel. Rozšírenie skrínigových metód o stanovenie ďalších sekundárnych metabolitov produkovaných *in vitro* mikroskopickými hubami izolovaných najmä z potravinárskej pšenice, ale i z kŕmnych zmesí a ich komponentov, potravín. Rozšírenie metód stanovenia diverzity mikroorganizmov v pôde o PCR metódy. Sledovanie mikroorganizmov podieľajúcich sa na tvorbe bioplynu a na možnú reguláciu jeho tvorby.

Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov

Výskumné projekty katedry sa zamerajú na štúdium podmienok tvorby polyaromatických uhl'ovodíkov v potravinách živočíšneho pôvodu, výskyt enterokokov s antibiotickou rezistenciou v mlieku a mliečnych výrobkoch, vplyv biologicky účinných látok na vlastnosti a zloženie mäsa a mlieka.

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov

Výskum bude zameraný na kvalitu a výťažnosť pšeničných mlynárskych produktov, optimalizáciu režimu prípravy pšeničného cesta, využitie biologicky aktívnych zložiek rastlinných surovín pri výrobe potravín, technologickú a senzorickú analýzu rastlinných produktov dopestovaných v rôznych alternatívnych systémoch, kvalitu plodov a výrobkov z kolekcií starých a krajových odrôd ovocia a zeleniny, prípravu deskriptorov pre porovnanie nedeštrukčných fyzikálnych metód a organoleptických vlastností, sledovanie vplyvu bioaktívnych látok na kvalitu cukrovej repy, výskum vplyvu využitia biokalu v pestovateľských technológiách rastlinnej výroby na kvalitatívne parametre významných potravinárskych surovín (jačmeň jarný, slnečnica ročná, repa cukrová), minimalizácia vstupu rizikových látok do poľnohospodárskych produktov využívaných ako potravinárske suroviny.

II. ORGANIZAČNÉ, PERSONÁLNE, MATERIÁLNO-TECHNICKÉ A FINANČNÉ ZABEZPEČENIE VEDY A TECHNIKY V ROKU 2008

Rozhodujúci podiel na zabezpečení výskumnej činnosti katedier FBP v roku 2007 zohrávali grantové projekty, kde aktivita a úspešnosť pri ich získavaní bola dobrá. **Na FBP bolo riešených spolu 73 projektov, z toho 15 hlavných a 27 ČÚ VEGA projektov, 2 projekty v rámci GA SPU, 1 hlavný projekt a 5 ČÚ APVV, 3 hlavné a 1 ČÚ v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, 7 hlavných a 9 ČÚ KEGA projektov a 2 hlavné rozvojové projekty a 1 hlavná úloha riešená v rámci ITK predstavuje 1,2 projektu na jedného pedagóga (tab. 2).**

Finančné prostriedky pridelené zo štátneho rozpočtu boli v celkovej výške 11 988 tis. Sk, z toho 6 218 tis.,- Sk bežných prostriedkov a 5 770 tis.- Sk kapitálových prostriedkov (tab.7), čo predstavuje 199,8 tis.- Sk na jedného pedagóga.

Všetky významné a originálne výsledky výskumnej činnosti fakulty boli prezentované na seminároch a konferenciách doma a v zahraničí, publikované v renomovaných karentovaných resp. v nekarentovaných vedeckých časopisoch (International Journal of Food Microbiology, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Exotoxicology and Environmental Safety, Journal of Environmental Science and Health, Ekológia, Acta Veterinaria Brno) a v odborných časopisoch. Pracovníci FBP publikovali v roku 2007 (stav k 14.1.2008, tab.12) **spolu 414 publikácií**, (6,9 publikácie na jedného pedagóga), z toho 20 v karentovaných zahraničných časopisoch, 26 v nekarentovaných časopisoch, 252 príspevkov v zborníkoch z vedeckých konferencií, 59 odborných prác a ďalšie. Významným príspevkom je vydanie 2 monografií, dvoch vysokoškolských učebníc, 7 učebných textov. Celkový **počet citácií bol 457** (7,6 citácie na jedného pedagóga) z toho 81 v publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS.

Významným prínosom pre rozvoj vedy a výskumu bola tiež habilitácia dvoch pracovníkov fakulty a obhajoba 5 dizertačných prác v dennej forme štúdia a 5 v externej forme štúdia.

Výsledky výskumnej činnosti sa prenášajú aj do výchovno-vzdelávacieho procesu v rámci predmetov ako aj riešením záverečných prác bakalárskeho a inžinierskeho štúdia, či dizertačných prác ako aj prostredníctvom vedeckých konferencií realizovaných katedrami fakulty ako boli vedecké konferencie s medzinárodnou účasťou: VII. Celoslovenský seminár z fyziológie živočíchov, VII. Rizikové faktory potravného reťazca, Bezpečnosť a kontrola potravín, V. vedecká konferencia študentov s medzinárodnou účasťou, Sanitácia a systémy verifikácie v potravinárstve, II. konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou, 1. ročník veľtrhu Veda- Technika – Vzdelávania a ďalšie. Výsledky VVČ sa propagujú na rôznych výstavách ako napr. Agrokomplex 2007 (FBP, KMí, KHSŽP + získanie **Zlatého kosáka za dve monografie**) a Medacta 2007 (FBP, KMí, KHSŽP, KFŽ, KSSRP).

Z hľadiska personálneho budovania fakulty je dôležité vyzdvihnúť prácu mladých vedeckých pracovníkov, ktorí publikujú svoje práce v renomovaných časopisoch s vysokým impakt faktorom a zavádzajú nové metodiky. Aktivizujúcim momentom v publikačnej činnosti je vyhlásenie súťaže „**Cena dekana FBP**“ za najlepší výstup vedecko-výskumnej činnosti. „**Cenu dekana FBP**“ za rok 2006 získali:

- **Kategória: Za úspešnú publikačnú činnosť v roku 2006 - vedecký článok uverejnený v CC časopise.**

Autori: Roman Labuda, Pavol Eliáš, Jr, Hacer Sert and Katja Sterflinger

Titul: *Alternaria jesenskae* sp. nov., a new species from Slovakia on *Fumana procumbens* (Cistaceae). Microbiological Research, vol. 163, 2, 208-214, 2006

- **Kategória: Za úspešnú publikačnú činnosť v roku 2006 - vedecká propagácia FBP na medzinárodnom podujatí.**

Autori: Norber Lukáč, László Bárdos, Peter Massányi, Marcela Kramárová, Jozef Bulla, Róber Toman, Robert Stawarz, Gzregorz Formicki

Titul: Effect of experimental cadmium administration on the mice testicular structure and the level of retinoids in testis. TEFC (Trace elements in food chain) - May 25-27. 2006, Budapest, Hungary.

- **Kategória: Komplexná publikačná aktivita mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov**

Autorka: doc. Kačániová (2 karentované články, 1 monografia, 3 publikácie vo vedeckom časopise, 30 príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách recenzovaných, 4 príspevky na domácich vedeckých konferenciách recenzovaných, odborné publikácie 7, citácie SCI 4).

Cenu rektora za publikačnú aktivitu v roku 2006:

Dragin, S., Pivko, J., Massanyi, P., Lukac, N., Makarevich, A. V., Paleyanda, R. K., Chrenek, P. : Ultrastructural morphometry of mammary gland in transgenic and non-transgenic rabbits. Anatomia Histologia Embryologia - Journal of Veterinary Medicine Series c, vol: 35, issue: 6, pp: 351-356, 2006

Pre vedu a výskum je najdôležitejším zdrojom informácií internet a vedecké časopisy. V tejto

oblasti sa hodnotí pozitívne možnosť vstupu do celosvetových databáz prostredníctvom webovej stránky SIPK. Najviac využívanou je databáza Web of Science, Scopus, Medline a PubMed. Na katedrách FBP sú vytvorené katedrové knižnice, okrem KHBP a KSSRP, kde je potrebné vybudovať vlastnú príručnú knižnicu.

FBP má podpísanú zmluvu o spolupráci vo všetkých oblastiach činnosti s Univerzitou of Florida v USA, s Akademiou Rolnicznou v Poznani, v Krakowe, v Bydgoszczy a vo Wroclawe v Poľsku, UTB v Zlíne, s MZLU v Brne, FPV UKF v Nitre, s UMB SAV v Bratislave, ÚGBR SAV v Nitre a s VÚŽV v Nitre. Úspešnosť v konkurenčnom prostredí a zapájanie sa do infraštruktúry vo výskume a vývoji je potrebné hľadať v participácii na spoločných projektoch s výskumnou a vývojovou sférou v SR a v zahraničí. Medzinárodná spolupráca vo výskume sa realizuje hlavne výmenou informácií, výsledkov poznatkov, pri výchove doktorandov (stáže, študijné pobyty, workshopy) a spoločnými publikáciami. Dlhoročná úspešná spolupráca je predovšetkým s Ústavom technológie potravín MZLU v Brne. Rozvíja sa spolupráca s Akademiou Rolnicznou v Poznani a v Krakowe, s Universität für Bodenkultur Wien vo Viedni, s Univerzitou Sv. Štefana v Godollo, s Univerzitou of West Hungary v Mosonmagyaróvári, s National Institute of Chemical Safety v Budapešti, s Pedagogical University v Krakowe, FIWI Veterineruniversitat vo Viedni, s Centrom environmentálnych vied v Madride, s Cranfieldskou univerzitou v Anglicku, Institute of Biology v Krakowe, Loránd Eötvös University v Budapešti, Leicester University v Anglicku, s University of Aarhus v Nemecku, s Università degli Studi di Milano v Milane, s West Virginia University v Morgantowne.

II. I. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE

a) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI GRANTOVEJ AGENTÚRY VEGA

➤ PROJEKTY VEGA UKONČENÉ V ROKU 2007

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2428/05 Hodnotenie hygienického stavu pôdy a minimalizácia vstupu rizikových látok do produktov využívaných v potravinárskom priemysle a poľnohospodárskej prvovýrobe Bansko-Štiavnického a Hontianskeho regiónu.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2005-2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 825 000,- Sk BV, 495 000,- Sk KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Počas riešenia projektu boli analyzované vzorky pšenice letnej formy ozimnej a jačmeňa jarného, ktoré boli odobraté v hodnotených regiónoch a boli stanovené základné parametre mlynárskej a pekárskej akosti, ktoré sú súčasťou príslušnej STN pre pšenicu určenú na potravinárske využitie. Znaky pekárskej kvality vyhovovali pri všetkých odrodách hodnotám štandardnej triede kvality. Technologické parametre jarného jačmeňa dosiahli hodnoty vhodné pre spracovanie na slad. Menej priaznivé boli mechanické parametre. Potvrdil sa významný vplyv počasia v priebehu vegetácie na technologickú kvalitu sledovaných plodín. Technologická kvalita vybraných plodín nebola ovplyvnená hygienickým stavom pôdy.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2427/05 Bezpečnosť a kvalita ovčieho mlieka a výrobkov z neho na spoločnom európskom trhu.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. M. Čanigová, CSc., KHSŽP FBP

Obdobie riešenia: 2005-2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 581 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Zo štúdia genetického polymorfizmu bielkovín v krvi oviec vyplýva, že nie sú žiadne štatisticky preukazné rozdiely v zložení a vlastnostiach ovčieho mlieka obsahujúceho jednotlivé varianty bielkovín. Potvrdila sa vysoká

špecifickosť ELISA testov na detekciu falšovania ovčieho mlieka. Zistili sa štatisticky nevýznamné rozdiely v mikrobiologickej kvalite ovčieho mlieka získaného ručným a strojovým dojením. Izolovali sa a identifikovali rôzne druhy enterokokov (komerčnými testami a PCR metódou). Žiadny izolovaný kmeň enterokokov nepreukazoval rezistenciu na vankomycín. Z bryndze sa izolovali enterokoky rezistentné na niektoré druhy antibiotík používaných v humánnej výžive .

Úloha 3.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2417/05 Rizikové faktory prostredia ovplyvňujúce zdravie zvierat a človeka

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. MVDr. P. Massányi, PhD., KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2005 - 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: BV 959 000,- Sk , KV 234 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Projekt sa zaoberá analýzou účinkov vybraných rizikových faktorov životného prostredia na zdravie hospodárskych a divožijúcich zvierat a následne aj človeka. Analýza stavu toxických látok v pôde a poľnohospodárskych plodinách dáva obraz o reálnej situácii v kumulácii a distribúcii týchto látok v potravinovom reťazci. Pohlavné orgány, ich štrukturálne a funkčné vlastnosti slúžia ako citlivý barometer vplyvu cudzorodých látok na kvalitu reprodukcie, ale aj na momentálny zdravotný stav. Z tohto dôvodu sa analýza pohlavných orgánov (*in vivo* a *in vitro*) javí ako najskorší a najpreukaznejší spôsob dôkazu toxických účinkov väčšiny xenobiôtik.

Úloha 4.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2434/05 Sedimenty viacúčelových malých vodných nádrží v poľnohospodárskej krajine

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Klaudia Halászová, PhD., FZKI SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Mgr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Mgr. Ing. Peter Lazor, PhD., KCH FBP

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 52 000.- Sk

Obdobie riešenia: 2005-2007

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Uskutočnili kontrolné odbery dnových sedimentov z vodnej nádrže v Koliňanoch a analyzoval sa sediment na obsah ťažkých kovov a niektorých cudzorodých látok. Pri hodnotení environmentálnej záťaže sme sa v rámci riešenia čiastkových úloh projektu zamerali aj na zhodnotenie možného negatívneho vplyvu znečisteného ovzdušia na hygienický stav dnových sedimentov, na kvalitu vody, ichtiofaunu, ako aj na možné riziká vo vzťahu k poľnohospodárskej produkcii, u ktorej boli sedimenty aplikované, resp. kde sa voda použila na závlahu. V rámci projektu sa stanovujú obsahy sledovaných prvkov a parametrov z dobratých vzoriek.

Úloha 5.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/1321/04 Fraktálne vlastnosti ovocia.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD., KF, MF SPU Nitra

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Vojtech Horčín, CSc., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2005 - 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 35 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Zostavenie vhodných deskriptorov pre porovnanie nedeštrukčných fyzikálnych metód a organoleptických vlastností pri rôznych odrodách jabĺk (Topaz, Angold, Pinova). Porovnávanie ich mikroštruktúry a zmyslových vlastností. Detekcia rozdielov organoleptických a fyzikálnych vlastností jabĺk pestovaných za použitia rôznych spôsobov hnojenia. Aplikácia štatistických metód (korelácií) pre hodnotené znaky a fyzikálne vlastnosti. Prezentácia dosiahnutých výsledkov na výstavách (Research and Teaching of Physics in context of University Education, Medzinárodná konferencia Nitra 2005, 2006, 2007).

Úloha 6:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2430/05 Biologická racionalizácia a optimalizácia produkčného procesu cukrovej repy z hľadiska eliminácie negatívneho dopadu sucha na výsledné kvantitatívne a kvalitatívne parametre produkcie.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Vladimír Pačuta, CSc., KRV FAPZ SPU v Nitre
Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Ján Mareček, PhD., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2005 - 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 35 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Bol skúmaný vplyv aplikácie bioaktívnych látok na kvalitu cukrovej repy v zmenených agroklimatických podmienkach. Digescia sa pri jednotlivých odrodách pri aplikácii prípravkov pohybovala od 17,15 % do 18,66 %. V závislosti od úrody buliev a ich digescie sa úroda polarizačného cukru pohybuje pri odrodách v rozpätí 10,31 – 12,67 t.ha⁻¹ a úroda rafinády 9,10 – 10,97 t.ha⁻¹. Technologická kvalita hodnotená prostredníctvom výťažnosti rafinády vykazuje dobré technologické hodnoty. Z celkového pohľadu v závislosti od dosiahnutej úrody buliev v danom roku a nameranej digescie je kvalita pri všetkých odrodách aj použitých prípravkoch veľmi dobrá.

Úloha 7:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2438/05 Redukované a pôdoochranné technológie v pestovateľskom systéme jačmeňa siateho v podmienkach trvalo udržateľného rozvoja hospodárenia.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Juliana Molnárová, CSc., KRV FAPZ SPU

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2005 – 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 15 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Biologický materiál a priebeh klimatických faktorov sa v značnej miere podieľali na formovaní technologických parametrov zrna hodnoteného jačmeňa. Spôsoby obrábania pôdy a rôzne varianty výživy sa na zmenách parametrov kvality v rámci polyfaktoriálnych poľných pokusov prejavili menej významne. Odrody jačmeňa ozimného poskytli výrazne vyšší podiel zrna I. triedy (nad 85 %) a vyššiu HTZ (nad 44 g) v porovnaní s odrodami jačmeňa jarného. Odrody jačmeňa jarného sa však prejavili vyšším obsahom škrobu a extraktu a nižším obsahom hrubého proteínu. Z odrôd jačmeňa ozimného veľmi dobrú kvalitu preukázala odroda Premuda, ktorú je možné odporučiť na výrobu sladu. Pri jačmeni jarnom najvyššiu kvalitu preukázali odrody Xanadu a Ledi.

Úloha 8.:

Číslo a názov projektu: VEGA č. 1/2413/05 Ekologizácia a racionalizácia produkcie v špeciálnych chovateľských odvetviach.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. I. Točka, CSc., KHMZ FAPZ SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. P. Haščík, PhD., KHSŽP FBP

Obdobie riešenia: 2005-2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 17 600,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V rámci projektu sme zisťovali výsledky mäsovej úžitkovosti divožijúcej ako aj polofarmovej malej pernatej zveri (kačica divá, lyska čierna, jarabica poľná, bažant poľný). U raticovej zveri sme sledovali mäsovú úžitkovosť diviacej zveri. Cieľom projektu bolo zmapovať v SR dosahovanú mäsovú úžitkovosť týchto druhov diviny a na základe výsledkov priblížiť a ponúknuť čitateľovi ich možné využitie aj v oblasti kulinárstva nielen v rodinách poľovníkov, ale aj v bežných rodinách. Zároveň sa v projekte riešila dosahovaná mäsová úžitkovosť nutrie riečnej z farmového chovu a jej porovnanie s ostatnými chovmi v SR. Súčasťou výskumu bolo aj stanovenie mikrobiologickej a histologickej kvality mäsa, resp. vybraných svalov sledovaných zvierat.

➤ **PROJEKTY VEGA POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2008**

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3455/06 Vplyv metallickej záťaže pôdy na obsah nutričných a protektívnych látok v poľnohospodárskych plodinách využívaných na výrobu funkčných potravín.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2006 – 2008

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3459/06 Biodiverzita pôdnych mikroorganizmov v agroekosystémoch.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD., KMi FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 3.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3475/06 Zvyšovanie bezpečnosti potravín prostredníctvom integrovaného prístupu analýzy rizika vo vzťahu k zdraviu človeka.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Jozef Golian, Dr., KHBP FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 4.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3454/06 Optimalizácia režimu prípravy pšeničného cesta.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc., KSSRP FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., KBB FBP

Obdobie riešenia: 2006 - 2008

Úloha 5.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3456/06 Mykotoxikologické hodnotenie kvality zŕn pšenice (*Triticum aestivum*) domáceho pôvodu s ohľadom na karcinogénne metabolity a ich producentov.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Dana Tančinová, PhD., KMi FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 6.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3474/06 Využitie bielkovinových a DNA markerov pri charakteristike genotypov pšenice a jačmeňa.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., KBB FBP

Obdobie riešenia: 2006 – 2008

Úloha 7.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4438/07 Vplyv podávania biologicky účinných látok na technologické a nutričné vlastnosti vybraných produktov živočíšneho pôvodu.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Juraj Čuboň, KHSŽP FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMi FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

Úloha 8.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4428/07 Obsah ťažkých kovov vo vzťahu k prírodným zlúčeninám.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Janette Musilová, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2007 – 2009

Úloha 9.:

Číslo a názov projektu: VEGA č.1/4435/06 Kontaminácia prízemných vrstiev atmosféry polutantmi síry a dusíka v poľnohospodárskych oblastiach hornej Nítry.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Peter Lazor, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2007 – 2009

Úloha 10.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4420/07 Interakcia účinku probiotík s rastlinnými silicami v trvaloudržateľnej produkcii mäsa hydiny.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc., KHBP FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMi FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. L. Lagin, CSc., KHSŽP FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009.

Úloha 11.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4436/07 Využitie biologicky aktívnych zložiek alternatívnych poľnohospodárskych plodín na zvýšenie kvality potravín.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc., KSSRP, FBP

Obdobie riešenia: 2007 - 2009

Úloha 12:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4419/07 Analýza bielkovinových determinant zrna cereálií a pseudocereálií spôsobujúcich celiakálne ochorenie ľudí.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. RNDr. Dana Urminská CSc., KBB FBP

Obdobie riešenia: 2007 – 2009

Úloha 13.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4347/07 Monitoring fyziologických parametrov zajaca poľného /Lepus europeus/ v alternujúcich podmienkach ekosystému.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD. KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

Úloha 14.:

Typ, číslo a názov projektu: 1/1340/06 Štúdium rizík fortifikácie pôd selénom pri pestovaní kultúrnych rastlín.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Ondrej Hegedus, CSc., FPV UKF v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FPB

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 15.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3479/06 Kvalita a výťažnosť pšeničných mlynárskych produktov v procese ich výroby, v závislosti od drviaceho účinku valcových mlecích stolíc s minimalizáciou spotreby energie na mletie.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc., KMŽaPV, MF SPU Nitra

Zodpovedný riešiteľ ČU: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc, KSSRP, FBP

Obdobie riešenia: 2006 – 2008

Úloha 16.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3453/06 Revitalizácia ruderalizovaných plôch pasienkov s dominanciou Rumex obtusifolius a Urtica dioica v národných parkoch Slovenska.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Ján Novák, PhD., Katedra FAPZ SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. S. Javoreková, PhD., KMi FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 17.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3457/06 Geneticko-plemenárska analýza nepriamych úžitkových vlastností hospodárskych zvierat.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. P. Strapák, PhD., KŠZ FAPZ SPU v Nitre

Názov ČÚ: PSB v kravskom mlieku – indikátor zdravotného stavu mliečnej žľazy.

Zodpovedný riešiteľ ČU: Ing. A. Michalcová, PhD., KHSŽP FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 18.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4418/07 Optimalizácia dusíkatej výživy slnečnice ročnej z aspektu legislatívneho vymedzenia používania hnojív.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Peter Kováčik, CSc., KAVR FAPZ SPU

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Radovan Stanovič, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2007 – 2009

Úloha 19.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4414/07 Výskum aplikácie biokalu po výrobe bioplynu z rastlinných a živočíšnych odpadov pri zachovaní udržateľnosti pestovateľských technológií.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Dr. Ing. Richard Pospíšil, KRV FAPZ SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Mgr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Ján Mareček, PhD., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2007 – 2009

Úloha 20.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4400/07 Mikroštruktúrne vlastnosti rastlinných tkanív.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD., KF MF SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Vojtech Horčín, CSc., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

Úloha 21.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/4440/07 Rozvoj a využitie genetických metód pre šľachtenie hospodárskych zvierat a ochranu živočíšnej biodiverzity.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Anna Trakovická, PhD., KGPB, FAPZ SPU

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMí, FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

Úloha 22.:

Číslo a názov projektu: VEGA č. 1/4434/07 Ekologická a racionalizačná výroba surovín a potravín u ošípaných a hydiny.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Juraj Mlynek, CSc., KŠZ FAPZ SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Ladislav Lagin, CSc., KHSŽP FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

II. I. b) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI INŠTITUCIONÁLNEHO GRANTOVÉHO SYSTÉMU/GA SPU

➤ PROJEKTY GA SPU UKONČENÉ V ROKU 2007

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: Charakteristika genotypov pšenice a jačmeňa pomocou DNA markerov.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Mgr. Želmíra Gregáňová, PhD., KBB FBP

Obdobie riešenia: október 2006 - september 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 85 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Výsledky získané z mikrosatelitných analýz pšenice a jačmeňa je možné použiť pri identifikácii a diferenciacii analyzovaných genotypov pšenice respektíve jačmeňa, pri detekcii heterozygotov a kontrole homogenity v génovej banke, v šľachtiteľskom procese a v semenárstve pri kontrole osiva pri multiplikácii. Detekcia technologickej kvality pomocou DNA markerov je alternatívna cesta detekcie popri bielkovinových analýzach. Má však význam pri molekulárnom šľachtení pšenice pomocou metódy MAS na zvýšenie technologickej kvality pšenice.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: 719/05130 Zaťaženie a možnosti remediácie poľnohospodárskych pôd Ipeľského regiónu.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: RNDr. Daniel Bajčan, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: október 2006 - september 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 75 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V rokoch 2006-2007 boli odobrané a analyzované vzorky pôd a poľnohospodárskych plodín. Zo získaných výsledkov vyplýva, že pôdy na väčšine sledovaných stanovišť sú vysoko kontaminované

olovom, kadmium a zinkom, stredne kontaminované meďou a nízko kontaminované kobaltom. Zvýšené obsahy rizikových prvkov v pôdach sme zistili na niektorých stanovištiach aj u niklu, mangánu a chrómu. Väčšina vzoriek poľnohospodárskych plodín mala nadlimitný obsah Cd, približne polovica vzoriek mala nadlimitný obsah olova a takmer pätina vzoriek mala nadlimitný obsah chrómu. V nádobových pokusoch sa aplikáciou zásaditých vápenatých a horečnatých látok do pôdy znížil obsah väčšiny ŤK v zrne (resp. semenách) a v nadzemnej fytomase plodín, pričom zníženie obsahu ťažkých kovov sa prejavilo viac v nadzemnej fytomase ako v zrne (semenách) plodín. Očakávané pozitívne účinky aplikácie zeolitu do pôdy sa prejavili iba u jednej testovanej plodiny, a to znížením obsahu najmobilnejších ťažkých kovov (Zn, Cd, Mn) v nadzemnej fytomase a všetkých stanovených ŤK v zrne.

II. I. c) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI HOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI

V roku 2007 neboli realizované.

II. I. d) RIEŠENÉ VEDECKO-TECHNICKÉ PROJEKTY A PROJEKTY APVV

➤ PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2007

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: APVV 20-026604 Determinácia agroekologických a agroenviromentálnych faktorov trvalo udržateľného rozvoja svetovo významného tokajského vinohradníctva a vinárstva.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. J. Brindza, CSc., IOBBB SPU v Nitre

Obdobie riešenia: 2005 – 2007

Názov ČU: Kvalitatívne a kvantitatívne zastúpenie mikroorganizmov vo vzorkách vína so zameraním na kvasinky s kontrolným testovaním prítomnosti baktérií resp. mikroskopických húb.

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMFBP

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Cieľom práce bolo sledovanie mikrobiologickej kvality vzoriek tokajských vín. Z mikrobiologických ukazovateľov boli sledované celkové počty mikroorganizmov, počet koliformných baktérií, počet mezofilne anaeróbne spórotvorných mikroorganizmov, počet laktobacilov, počet mikroskopických húb a kvasiniek.

Prioriota č.5: Determinácia faktorov kvality tokajských vín.

Zodpovedná vedúca P5: doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., KBBFBP

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Realizovaná bola chemická a biochemická charakteristika muštu viniča hroznorodého tokajských odrôd (Lipovina, Furmint, Muškát žltý) a komplexný uvologický rozbor týchto odrôd vo vzorkách odoberaných z úrody v rokoch 2005 - 2007. Boli stanovené obsahy biologicky významných látok (mikroelementy, sacharidy, organické kyseliny, bielkoviny), ako aj aktivity vybraných enzýmov v natívnom materiáli – v mušte bezprostredne po odbere bobúľ a v tokajských vínach vyrobených v danom roku.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: APVV Biologická a reprodukčná charakteristika menej využívaných a genetickou eróziou ohrozených druhov rastlín s hospodárskym využitím ich peľu.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. J.Nôžková, PhD., IOBBB SPU v Nitre

Názov ČÚ: Mikrobiologická analýza peľu.

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMFBP

Obdobie riešenia: 2005 - 2008

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V druhom roku riešenia sme sledovali vo vzorkách peľu okrajových druhov rastlín ako jarabina oskorušová, moruša čierna, drieň obyčajný, mak siaty, gaštan jedlý, raž horská, tekvica olejnatá a vinič hroznorodý zastúpenie mezofilne anaeróbnych a aeróbnych sporulujúcich mikroorganizmov, koliformných baktérií, celkový počet mikroorganizmov a počet a druhové zastúpenie mikroskopických húb. Počty jednotlivých skupín mikroorganizmov boli u jednotlivých druhov peľu

pomerne rovnako zastúpené. Ďalej sa sledovala mikroflóra kvetových peľov v porovnaní s peľom odnôžkovým-včelím.

➤ **PROJEKTY APVV POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2008**

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: APVV-20-060805 Identifikácia zmien zložiek prostredia problémových oblastí východného Slovenska.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ondrej Hronec, DrSc., FEŠRR, SPU Nitra

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 2.:

Typ, číslo a názov projektu: APVV-1121-2004 Uchovanie a trvalo udržateľné využívanie genetickej základne úžitkových druhov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Ján Brindza, CSc., IOBBB SPU v Nitre

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Vojtech Horčín, CSc., KSSRP FBP

Obdobie riešenia: 2004 - 2008

Úloha 3.:

Typ, číslo a názov projektu: APVV-0299-06 Environmentálne faktory ovplyvňujúce zdravie živočíchov.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

II. I. e) PROJEKTY ZAČLENENÉ DO 5., 6., 7. RÁMCOVÉHO PROGRAMU EÚ

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2007 neboli realizované.

II. I. f) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE

➤ **PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2007**

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: MVTs Kumulácia a in vitro toxicita vybraných rizikových prvkov prostredia.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. MVDr. Peter Massányi Peter, PhD., KFŽ, FBP

Obdobie riešenia: 2007-2011

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 100 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Predkladaný projekt skúma akumuláciu vybraných rizikových prvkov prostredia (Cd, Ni, Hg, Pb) vo viscerálnych orgánoch živočíchov (oblička, pečeň, svaly, reprodukčné orgány) a následne ich účinok na rozličné typy buniek (granulózne bunky, spermie a pod.) pochádzajúcich z reprodukčných orgánov živočíchov. Riešitelia popíjú toxický účinok na celúlarnej a molekulovej úrovni – celúlarne štruktúralne zmeny, funkčné zmeny organel spôsobujúcich smrť buniek a funkčné účinky najmä na hormonálny profil.

➤ **PROJEKTY POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2008**

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: Zmluva o spolupráci, č. 101/2007/SPU, názov: Vplyv nepriaznivých

ekologických faktorov na metabolické procesy v organizme zvierat a ľudí.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc., KHBP FBP

Obdobie riešenia: 2007 – 2008.

Úloha 2.:

Typ, číslo a názov projektu: 814304 Indoor fungi.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Dr. Michael Sulyok, Analytikzentrum, Interuniversitäres Department für Agrobiotechnologie, IFA Tulln

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Roman Labuda, PhD. KMi, FBP

Obdobie riešenia: 2007 - 2010

Úloha 3.:

Typ, číslo a názov projektu: Projekt bilaterálnej spolupráce medzi SR a MR (MŠ SR): In vitro biologické štúdie vzájomného účinku toxických prvkov (Ni²⁺, Cd²⁺, Co²⁺, Hg²⁺, Pb²⁺) a elektromagnetického (ionizujúceho a neionizujúceho) žiarenia na bunky reprodukčných orgánov.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. MVDr. Peter Massányi Peter, PhD., KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2007-2008

II. I. g) INÉ MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ PROJEKTY

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2007 neboli realizované.

II. I. h) PROJEKTY RIEŠENÉ V KOOPERÁCI SO SAV

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2007 neboli realizované.

II. I. i) PROJEKTY RIEŠENÉ V KOOPERÁCI S INÝMI REZORTAMI

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2007 neboli realizované.

II. I. j) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI GRANTOVEJ AGENTÚRY KEGA

➤ PROJEKTY KEGA UKONČENÉ V ROKU 2007

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA 3/3169/05 Adaptabilita a flexibilita štruktúry a obsahového zamerania študijných programov profilujúcich potravinárske študijné odbory po vstupe do EÚ.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Jozef Golian, Dr., KHBP FBP

Obdobie riešenia: 2005-2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 436 000,- Sk BV, 63 000,- Sk KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Bol vytvorený a akreditovaný bakalársky študijný program Kontrola a bezpečnosť potravín, bol analyzovaný systém štúdia príbuzných študijných programov na univerzite vo Waageningene v Holandsku, zosúladená obsahová náplň vybraných profilujúcich predmetov, pričom z 3-och predmetov bola spracovaná kompletná pedagogická dokumentácia, na základe poznatkov o štruktúre študijných programov v zahraničí sme optimalizovali podiel jednotlivých skupín predmetov na profilácii študijných programov Agropotravinárstvo a Bezpečnosť a kontrola potravín, boli zadané ciele predmetov, metódy ich výučby a podiel teoretickej a praktickej výučby, bol vykonaný prieskum záujmu verejnosti o bezpečnosť potravín, bol pripravený študijný program pre Univerzitu tretieho veku, ktorý sa už realizuje v Martine.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/3223/05 Biológia pôdy v agroekosystémoch.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD., KMi, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU: RNDr. A. Králiková, CSc.: KEZ FAPZ SPU Nitra

Obdobie riešenia: 2005-2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: BV: 387 000,- Sk, KV: 75 000,-Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Vypracovaná a odovzdaná bola učebnica Biológia pôdy v agroekosystémoch (schválená na vydanie rektorom SPU v prvom polroku roku 2008). Zároveň bolo publikovaných 12 výstupov a 8 výstupov je zadaných do tlače. Riešiteľský kolektív zhromaždil dostatok literárnych zdrojov a výsledkov výskumnej práce na vypracovanie hodnotnej publikácie pre študentov SPU, ktorí na Katedre mikrobiológie študujú predmet Ekológia mikroorganizmov, čím sa vytvorili dobré predpoklady na aktualizáciu už zastaralej študijnej literatúry. Vylepšilo sa technické vybavenie cvičební novou výpočtovou a optickou technikou. Získané výsledky boli prezentované na konferenciách a publikované v zborníkoch a vedeckých časopisoch. Výsledky štúdií boli zapracované aj do obsahovej náplne predmetu Ekológia mikroorganizmov.

Úloha 3.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA 3/3180/05 Laboratórne experimenty z organickej chémie a biochémie v učebných osnovách predmetu v špecializácii "Chémia životného prostredia".

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. RNDr. Alžbeta Hegedusová, PhD., KCH FPV UKF

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Janette Musilová, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2005-2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 25 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Na základe spresnenia osnov disciplíny „Cvičenie z organickej chémie a biochémie“ na stanovený rozsah v rámci študijného programu „Chémia životného prostredia“; štúdiá najnovšej domácej a zahraničnej literatúry týkajúcej sa problematiky životného prostredia z chemického hľadiska; vypracovania a otestovania biochemických experimentov súvisiacich so životným prostredím sa vypracovali skriptá: Laboratórne experimenty z organickej chémie a biochémie pre špecializáciu Chémia životného prostredia.

➤ **PROJEKTY KEGA POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2008**

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/4282/06 Inovácia učebných osnov v klasickej, elektronickej a multimediálnej forme predmetu "Cudzorodé látky v potravinovom reťazci" a jeho integrácia do koncepcie študijných programov I., II. a III. stupňa VŠ štúdiá.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/5087/07 Chémia potravín – tvorba vysokoškolskej učebnice a doplnkových multimediálnych didaktických materiálov.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Dana Tančinová, PhD., KMí FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

Úloha 3.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA 3/4281/06 Internacionalizácia študijných programov s agropotravinárskym zameraním.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., KSSRP FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Tančinová, D., Labuda R., KMí FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. A. Michalcová, PhD., FBP – KHSŽP FBP

Obdobie riešenia: 2006 - 2008

Úloha 4.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA 3/2080/07 Vlákňité mikroskopické huby významné vo výučbe predmetov z oblasti potravinárstva a biotechnológie.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Dana Tančinová, PhD., KMi FBP
Obdobie riešenia: 2007-2009

Úloha 5.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA, 3/4280/06, Tvorba multimedialneho výučbového programu pre študijný program Aplikovaná biológia – Fyziológia bunky.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. MVDr. P. Massányi, PhD, KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 6.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA, 3/4032/06, Príprava vysokoškolských učebných textov a návodov na praktické cvičenia z histológie a cytológie – zabezpečenie výučby študijných predmetov nového študijného programu.

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. MVDr. Peter Massányi, PhD.KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 7.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA 3/4036/06 Riešené úlohy z biochémie – vysokoškolská učebnica.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. RNDr. Klaudia Jomová, PhD., FPV UKF Nitra

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Mgr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., Ing. Janette Musilová, PhD., KCH FBP

Obdobie riešenia: 2006-2008

Úloha 8.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA 3/4040/06 Metódy analýzy génov a genómov.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. RNDr. M. Bauerová, PhD., FPV UKF Nitra

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc., KBB FBP

Obdobie riešenia: 01/2006 – 12/2008

Úloha 9.:

Typ, číslo a názov projektu: KEGA, 3/5084/07 Manažment a technológia chovu hovädzieho dobytká.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ondrej Debreceni, CSc., KŠZ, FAPZ SPU

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc., KFŽ FBP

Obdobie riešenia: 2007-2009

II. 1. k) ROZVOJOVÉ PROJEKTY – ukončené v roku 2007

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: 1/SPU/2007 Laboratórium environmentálnych a potravinárskych analýz.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Mgr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Čerpané náklady v r. 2007: 2 624 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2007

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Realizácia projektu bolo ukončená v rámci schváleného harmonogramu projektu, v rámci verejnej súťaže bol zakúpený prístroj VARIAN DUO AA Spectr DUO 240FS/240Z/UltraAA v celkovej sume 2 624 000,- Sk. Finančné prostriedky boli čerpané v súlade so schváleným projektom a všetky pridelené finančné prostriedky boli dočerpané.

Úloha 2.:

Typ, číslo a názov projektu: Informačná a komunikačná podpora celoživotného vzdelávania na FBP SPU v Nitre.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Jozef Golian, Dr., KHBP FBP

Čerpané náklady v r. 2007: 43 000,- Sk BV, 150 000,- Sk KV
Obdobie riešenia: 2007

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V rámci projektu bolo zakúpené vybavenie pre cvičebňu celoživotného vzdelávania vrátane servera. Bolo pripravených na akreditáciu a akreditovaných 7 vzdelávacích aktivít, ktoré sa začnú realizovať od roku 2008. Boli pripravené podklady pre realizáciu ďalších vzdelávacích aktivít a ich zabezpečenie po technickej a odbornej stránke.

II. 1. I) INÉ PROJEKTY

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2007 neboli realizované.

II. 2 MATERIÁLNO-TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE

Pri hodnotení materiálno-technického zabezpečenia FBP je potrebné zvýrazniť postavenie fakulty vo vzťahu k SPU a prioritám jej pôsobenia. Súčasný stav priestorového zabezpečenia a materiálno-technického vybavenia FBP je nedostatočný a nemôže spĺňať požiadavky na jej perspektívne uplatnenie sa vo všetkých oblastiach hlavných činností a poslania. FBP navrhuje na základe personálneho auditu uskutočneného na SPU podľa jednotlivých základných pracovísk rozdeliť priestory SPU pre fakulty.

Z hľadiska kvalitnej vybavenosti a bezpečnosti práce v laboratóriách je potrebné vybudovať špecializované laboratóriá na Katedre hygieny a bezpečnosti potravín. Najväčším problémom KSSRP je nevyhovujúce priestorové vybavenie, potreba vybudovať ďalšie laboratóriá, knižnicu, pracovne pre doktorandov a mladých pedagógov. Finančnú podporu potrebuje katedra aj pri formovaní nového oddelenia enológie a technológie záhradníckych produktov.

Stagnácia, resp. pokles kapitálových finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu brzdí modernizáciu prístrojového vybavenia a infraštruktúru pracovísk. V súčasnom období je úroveň materiálno-technického zabezpečenia jednotlivých katedier FBP rozdielna, od špičkového vybavenia až po prístroje opotrebované materiálne aj morálne. Vybavenosť pracovísk FBP výpočtovou technikou je na veľmi dobrej úrovni.

FBP aj napriek uvedenému, neustále hľadá možnosti pre výskum na vysokej úrovni. V tomto smere sa zapojila do budovania interdisciplinárnych kapacít vytváraním siete excelencie pre oblasť biotechnológií v združení pracovísk SR v centre excelencie „*Biotechnologické centrum SR*“ pod názvom BITCET – združenie a „*Centrum potravinárskeho výskumu SR*“ koordinovaného VUP v Bratislave.

Na pracoviskách FBP sa budujú dve unikátne pracoviská:

- Referenčné reologické laboratórium na KSSRP
- Laboratórium kvantifikácie motility a charakteristiky celulárnych a subcelulárnych štruktúr na KFŽ

Na pracoviskách FBP sa budujú špecializované laboratóriá ako sú:

Laboratórium klinickej biochémie pre stanovenie (dusíkového, energetického, lipidického, minerálneho, vitamínového) profilu telových tekutín zvierat, Laboratórium mikroskopickej morfografie na štúdium štruktúry mäkkých tkanív a telových tekutín, Laboratórium rádiometrie a rádioekológie, Laboratórium molekulárnej biológie, Biotechnologické laboratórium, Laboratórium pre prácu s vysokoradioaktívnym materiálom, Laboratórium mikrobiológie mlieka, Mikrobiologické laboratórium, Mykologické a bakteriologické laboratórium, PCR laboratórium, Katedrálna zbierka mikroskopických húb.

Na pracoviskách FBP sa nachádza nasledovná špičková technika:

Sekvenátor ABI 310 PRISM, HPLC-aminokyselínový analyzátor, Bioreactor MBR Sulzer pre submerznú fermentáciu, elektrofotografické zariadenia pre sekvenčnú, vertikálnu a horizontálnu elektroforézu, odstredivky Beckman Avanti J-25 a Sigma 1K15, termocykler PTC 200, HPLC

Gynkotek, Transiluminátor UVP, UV-VIS Spektrofotometer Jasco V 530, systém úpravy vody Water Millipore Simplicity, lyofilizačné zariadenie, ELISA reader, analyzátor celulárnej motility CASA, mikroskop s kamerou a s monitorom, plynový chromatograf- CHROM 5, Farinograph (ICC Standard nr. 115), Amylograph (ICC Standard nr. 126), Extenzograph (ICC Standard 114/1), AAS Varian AA Spectr DUO 240FS/240Z/UltrAA, Vysokoúčinný kvapalinový chromatograf HLPC Alliance 2695XC s detektorom diódového pola, hematologický analyzátor pre domáce a laboratórne zvieratá, analyzátor iónov v telových tekutinách, screeningový spektrofotometer. V spoločnom užívaní a v priestoroch MF je lokalizovaný mikropivovar.

II. 3 FINANČNÉ ZABEZPEČENIE

Pracoviská FBP v roku 2007 získali prostredníctvom rôznych grantov dotáciu **11 988 tis. Sk** z rozpočtových zdrojov (viď. tab.7), z toho **6 218 tis. Sk (bežných)** a **5 770 tis. Sk (kapitálových)**, čo predstavuje na jedného pedagóga **199,8 tis. Sk**.

Pridelené finančné prostriedky boli využité efektívne a účelne. Z pridelených prostriedkov sa však mohla realizovať iba minimálna obnova prístrojovej techniky a väčšina financií sa využila na doplnenie už existujúcej techniky, nákup chemikálií, laboratórneho skla, biologického materiálu a kancelárskych potrieb resp. na náklady spojené s aktívnou účasťou na medzinárodných a domácich konferenciách a seminároch.

II. 4 PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE

Na FBP bol fyzický stav zamestnancov k **31. 12. 2007** (tab.6) nasledovný:

- pedagogickí pracovníci: 60 (10 prof. z toho 4 DrSc., 16 doc., 33OA, 1 lektor)
- technickí pracovníci - výskum: 18
- technickí pracovníci – prevádzka: 11
- administratíva: 11

Z analýzy personálneho stavu katedrií FBP vyplýva, že na dvoch katedrách (KHSŽP, KMí) nie je ani jeden profesor. V roku 2007 boli úspešne ukončené dve menovania za profesorky prezidentom SR a dve habilitačné konania.

Koordináciu projektov tradične zabezpečujú najmä profesori a docenti. Na riadení čiastkových úloh sa podieľajú aj odborní asistenti. Riešiteľská kapacita fakulty je využitá na 100 %.

III. APLIKÁCIA A OVEROVANIE VÝSLEDKOV VVČ

a) Konkrétne výstupy z riešených projektov

- Aktívna prezentácia (prednášky, potery) na vedeckých konferenciách, seminároch, workshopoch doma a v zahraničí (Peru, Čína, ČR, Poľsko, Rakúsko, Maďarsko)
- Poradenská činnosť pre prvovýrobu, skladovateľov a spracovateľov.

b) Finančný efekt z riešených projektov

- je problematické vyčíslit' finančný efekt z riešených projektov, sú nehmotného charakteru.

c) Patenty, vynálezy

V roku 2007 neboli realizované.

IV. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ (viď. tab.12)

- Stúpajúca publikačná aktivita na FBP je evidentná z nasledovného prehľadu: v roku 2004 bolo spolu publikovaných 406 príspevkov (6,87 príspevku na jedného pedagóga), v roku 2005 to bolo 426 príspevkov (8,04 príspevku na jedného pedagóga), v roku 2006 bolo spolu publikovaných 426 publikácií (8,04 príspevku na jedného pedagóga) a **v roku 2007 (stav k 14.1.2008) 414 publikácií, čo je 6.9 príspevku na jedného pedagóga**. Potešiteľné je uverejnenie **20 vedeckých prác**

v zahraničných karentovaných časopisoch. Za rok 2007 je evidovaných spolu **457 (7,6 citácie na jedného pedagóga)**, z toho **81** vo **Web of Science** a **SCOPUS**.

- Väčšina prác je publikovaná v zborníkoch z vedeckých konferencií. Relatívnym nedostatkom z hľadiska publikovania je absencia domáceho karentovaného časopisu z oblasti biotechnológie, živočíšnej alebo rastlinnej výroby.
- Trvalou úlohou je publikovať vedecké výsledky najmä v karentovaných časopisoch a v anglickom jazyku. Ďalším trendom je rozširovanie medzinárodnej spolupráce, ktorá by umožnila zvýšenie podielu vedeckých príspevkov v kvalitných vedeckých časopisoch.

V. VEDECKÁ VÝCHOVA NA FAKULTE

a/ Akreditované študijné programy:

Fakulta má právo školiť (tab. 14, 15) v študijných programoch biotechnológie, molekulárna biológia a technológia potravín. V rámci doktorandského štúdia FBP v roku 2007 školila **71 doktorandov**, z toho **39 doktorandov v dennej forme štúdia** a **32 doktorandov v externej forme štúdia**. V roku 2007 obhájili 5 doktorandi v dennej forme štúdia (Ing. Miriam Líšková, Ing. Silvia Melicháčová, Ing. Miroslav Kročko, Ing. Vladimír Vietoris, Ing. Ján Čarnogurský) a 3 doktorandi v externej forme štúdia (Peter Zajác, Ing. Mária Timoracká, Ing. Rastislav Mikuška PhD.) dizertačné práce v študijnom programe Technológia potravín na FBP. Ďalší 2 doktorandi v externej forme štúdia (Ing. Pavol Trebichalský, RNDr. Daniel Bajčan) obhájili svoje dizertačné práce na FAPZ, kde sa ešte školia ďalší 3 doktorandi (Ing. Vagač, Ing. Filo, Ing. L. Meszaros) pod vedením pedagogických pracovníkov FBP.

b/ Akreditované študijné programy:

- **Bakalárske študijné programy:** aplikovaná biológia, agrobiotechnológia, agropotravinárstvo, bezpečnosť a kontrola potravín
 - **Inžinierske študijné programy:** aplikovaná biológia, biotechnológia, fyziológia živočíchov, technológia potravín
 - **Doktorandské študijné programy:** molekulárna biológia, biotechnológia, technológia potravín.
- V roku 2007 úspešne akreditovaný špecializovaný štvorsesemestrálny študijný program **pre celoživotné vzdelávanie** „Manažér bezpečnosti potravín“ a študijný program **Univerzity tretieho veku** „Potraviny – výživa – zdravie“, ktorý sa realizuje v Nitre a v Martine.

c/ Právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov:

v študijnom odbore 6.1.13. Spracovanie poľnohospodárskych produktov a v študijnom odbore 5.2.25 Biotechnológia.

d/ Organizácia doktorandského štúdia (pozitíva a negatíva, dôvody prerušovania štúdia)

Organizácia doktorandského štúdia je fakultou zabezpečovaná podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov a schváleným materiálom o doktorandskom štúdiu na SPU. Prijímacie skúšky na doktorandské štúdium pre akademický rok 2007/2008 v študijných programoch biotechnológie (BT), molekulárna biológia (MB) a technológia potravín (TP) sa konali **25. júna 2007**. Prihlásených bolo **29 záujemcov**, z toho 18 na dennú formu štúdia (DF) a 11 na externú formu štúdia (EF). Na študijný program MB boli prihlásení 3 záujemcovia (DF), na BT 9 (7 DF, 2 EF) a 17 záujemcov na TP (8 DF, 9 EF).

V rámci prijímacieho konania (tab. 14) bolo spolu **prijatých 13 doktorandov na dennú formu štúdia** a **10 doktorandov na externú formu štúdia**. Pre študijný program MB boli prijatí 3 doktorandi na DF, na študijný program BT boli prijatí 5 doktorandi na DF a 2 na EF štúdia a na študijný program TP 5 doktorandov na DF a 8 doktorandov na EF štúdia. Jedna doktorandka bola prijatá na ÚGBR SAV

v Nitre.

d/ Habilitačné a inauguračné konania – V roku 2007 bolo úspešne ukončené habilitačné konanie doc. Ing. Norberta Lukáča, PhD. (KFŽ) a doc. Ing. Petra Haščíka, PhD. (KHSŽP). Jedno habilitačné konanie bolo prerušené zo zdravotných dôvodov. Prezidentom SR boli menované dve profesorky (prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc. - KHBP, prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - KBB).

d/ Čestné vedecké hodnosti Dr.h.c. – neudelené

e/ Vedecká činnosť študentov

Výsledky svojej vedecko-výskumnej práce prezentovali študenti a doktorandi FBP na 5. medzinárodnej vedeckej konferencii študentov a doktorandov konanej dňa **26. apríla 2007**. Spolu sa konferencie zúčastnilo 72 študentov, ktorí prezentovali individuálne resp. v spoluautorstve 63 prác, pričom 29 prác bolo referovaných v troch študentských sekciách a 34 prác v štyroch doktorandských sekciách.

Z uvedeného počtu bolo 9 prác referovaných študentmi zo zahraničia a 21 prác z iných pracovísk (2 práce z FPV UKF v Nitre, 7 prác z FPV Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 1 práca z Prír.F Univerzity Komenského v Bratislave, 2 práce z FCHPT STU v Bratislave, 2 práce z FAPZ SPU v Nitre, 1 práca z ŠVPÚ Dolný Kubín, 3 práce z SCPV VÚŽV v Nitre a 3 práce z SCPV VÚRV v Piešťanoch). Zo zahraničných univerzít sa študentskej vedeckej konferencii zúčastnili doktorandi z VFU v Brne (2), MZLU v Brne (4), z ČZU v Prahe (1), z Univerzity Tomáše Bati v Zlíně (1) a z Jihočeskej univerzity v Českých Budějovicích (1).

Práce boli publikované v zborníku abstraktov. Príprava konferencie, priebeh a jej realizáciu možno hodnotiť veľmi pozitívne. Odborná a formálna stránka spracovania prezentovaných prác bola vo všeobecnosti hodnotená kladne a taktiež spôsob prezentácie, kde prevládala prezentácia v Microsoft PowerPointe.

Na pozvanie zahraničných partnerov sa na vedeckých konferenciách študentov a doktorandov v Poľsku (*AR Bydgoszcz*) *aktívne zúčastnili 2 študenti doktorandského štúdia*, ktorí úspešne reprezentovali FBP SPU v Nitre.

Okrem uvedeného sa konala v týždni európskej vedy **16. novembra 2007 II. vedecká konferencia doktorandov** s medzinárodnou účasťou v spolupráci s FAPZ SPU v Nitre. Cieľom konferencie bolo prezentovať výsledkov práce mladých vedeckých pracovníkov fakulty z oblasti kvality a bezpečnosti potravín, biotechnológií a genomiky. Konferencie sa zúčastnilo 85 doktorandov, z toho 16 zo zahraničia (Poľsko, Maďarsko, ČR). Z konferencie bol vydaný zborník vedeckých prác.

VI. SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov

Slabé stránky VVČ na FBP

- a) Poddimezovanosť kapitálových prostriedkov na obnovu MTZ a prístrojového vybavenia.
- b) Vysoké zaťaženie pedagógov priamou a nepriamou pedagogickou činnosťou.
- c) Nízky podiel riešenia komplexných prierezových projektov, ktoré majú vyššiu finančnú dotáciu vrátane medzinárodných projektov a medzinárodnej kooperácie.
- d) Budovanie vedecko-technických kapacít na pracoviskách FBP SPU modernou laboratórnou a výskumnou technikou nedosahuje želanú akceleráciu.
- e) Chýba vyššia ambícia, účasť a zainteresovanosť niektorých mladých výskumných pracovníkov na špičkovej vedeckej práci.
- f) Nízky počet dlhodobých výskumných sŕaží pedagogických pracovníkov FBP na zahraničných pracoviskách.
- g) Nízky je podiel publikácií v karentovaných a vo vedecky uznávaných časopisoch s adekvátnym impakt faktorom, resp. registrovaných vo web of science.
- h) Rezervy sú vo vedeckej úrovni doktorandských dizertačných prác a zvýšení podielu vedeckých, sŕažových a mobilných pobytov doktorandov v zahraničí.
- i) Chýba vyššia propagácia výsledkov vedy a výskumu dosiahnutých na FBP SPU v masmédiách.

Silné stránky VVČ na FBP

- a) Zvýšil sa podiel výskumných prác koordinovaných pracovníkmi FBP.
- b) Počet riešených výskumných úloh na FBP a výška získaných finančných prostriedkov z grantových agentúr SR SPU má reatívne stúpajúcu tendenciu.
- c) Zvýšil sa počet vedeckých podujatí organizovaných FBP (konferencie, semináre, ŠVK, Agrokomplex, Medacta a pod.
- d) Každoročne sa zvyšuje publikačná aktivita učiteľov a výskumných pracovníkov v jednotlivých evidenčných kategóriách SIPK.
- e) Pracoviská FBP vyvíjajú zvýšené úsilie v budovaní vedeckých kapacít svojich laboratórií a výskumných zariadení.
- f) Zvyšuje sa počet obhájených doktorandských dizertačných prác na FBP.
- g) Postupne sa zvyšuje aktivita na poli medzinárodnej vedeckej spolupráce a kooperácie.
- h) Pracoviská a zamestnanci FBP sa aktívne zapájajú do expertných, poradenských, koncepčných a prognostických skupín s vedeckým, edukačným a legislatívnym zameraním, najmä vo vzťahu k MŠ SR a MP SR.
- i) Dobrý je trend vo zvyšovaní kvalifikácie učiteľov, najmä v kategórii docent a profesor, čo zaručuje ďalší rozvoj študijných programov na všetkých stupňoch vzdelávania na FBP SPU.

VII. ZÁVER

Pracoviská FBP prinášajú celospoločensky a medzinárodne významné poznatky v oblastiach biotechnológie, aplikovanej biológie a agropotravinárstva. Katedry sa zapájajú do celej štruktúry grantových projektov agentúr SR, projektov bilaterálnej spolupráce, ako aj edukačných projektov, s cieľom zvyšovať kvalitatívnu úroveň poznania a výchovno-vzdelávacej činnosti. Spoločné organizovanie medzinárodných vedeckých a odborných aktivít, vzájomná účasť odborníkov na týchto podujatiach, vzájomná výmena aktuálnych poznatkov a vzájomná diskusia o nich je dobrým smerovaním ku optimalizácii kompatibility s pracoviskami v zahraničí.

Pre rozvoj poznania a vedy na FBP na požadovanej úrovni, ako aj adekvátnu konkurencieschopnosť v rámci Európriestoru, je nevyhnutné:

- dobudovať a modernizovať laboratória kvalitným prístrojovým vybavením,
- šíriť poznanie prostredníctvom moderných informačných a komunikačných technológií,
- zviditeľniť sa na regionálnej úrovni na základe ľudského potenciálu FBP a spolupráce s praxou,
- výskumnú činnosť základných pracovísk zamerať na európsky výskumný priestor a priority 7 rámcového programu EÚ,
- intenzívnejšiu zapojenosť pracovníkov FBP do medzinárodných mobilit,
- vytvárať podmienky pre rozvoj unikátnych pracovísk a finančné prostriedky využiť racionálne a efektívne pre zvyšovanie ich medzinárodnej autority,
- zvyšovať aktivity prostredníctvom spolupráce s partnerskými vysokými školami a inštitúciami, spracovávaním spoločných medzinárodných projektov, tvorbou zahraničných publikácií s akcentom na kvalitatívne scientometrické kritériá,
- každoročne vyhodnocovať publikačnú činnosť „Cena dekana FBP za najlepší výstup vedecko-výskumnej činnosti“,
- zvyšovať účinnosť a kvalitu vedeckej prípravy, zvýšiť počet doktorandov v dennej forme štúdia prioritne na pracoviskách koordinujúcich medzinárodné alebo grantové projekty,
- zvyšovať odborný rast pracovníkov fakulty v súlade s prioritami 7 RP EÚ,
- podporovať aktivity pracovníkov pri zapojení sa do medzinárodných riešiteľských kolektívov, získavaní zahraničných projektov a aktivizovať stážové pobyty v zahraničí,
- zvýšiť publikačnú aktivitu vedecko-pedagogických a vedecko-výskumných pracovníkov najmä v karentovaných časopisoch,
- podporovať organizovanie a aktívnu účasť na národných a medzinárodných vedeckých podujatiach, pracovných stretnutiach a prezentáciách,
- zvyšovať kvalitu doktorandskej výchovy s dôrazom na úroveň poznania, exaktnosť výskumu, stážové pobyty v zahraničí a publikačnú aktivitu,
- aktívne spolupracovať s pracoviskami MP SR (Výskumný ústav potravinársky, Výskumný ústav živočíšnej výroby, Výskumný ústav rastlinnej výroby, Štátna veterinárna a potravinová správa, UKSÚP), SAV (Ústav molekulárnej genetiky, Chemický ústav, Ústav biotechnológie a genetiky rastlín, Ústav biochémie a genetiky živočíchov) príbuzné fakulty VŠ v SR a zahraničí (FCHPT STU Bratislava, FPV UKF Nitra, Prír.F UK Bratislava, UVL Košice, UTB Zlín, AF MZLU Brno, ZF České Budějovice, PSTP Poznan, AR Krakow, AR Wroclaw, SGGW Warszawa, Ministerio de ciencia y tecnologia Madrid, Institute of Organic Farming of Universität fuer Bodenkultur Wien, Ústav půdní biologie AV ČR, Biologická fakulta JU České Budějovice, Institute for Agrobiotechnology, IFA-TULLN) a spoločenskou praxou (podniky potravinárskeho priemyslu a poľnohospodárskej prvovýroby, firmy a korporácie).

VIII. NÁVRH ZÁVEROV A OPATRENÍ VR K SPRÁVE O VÝSLEDKOH VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI NA FBP ZA ROK 2007

Vedecká rada FBP za základe zhodnotenia správy o výsledkoch vedecko-výskumnej činnosti na FBP v roku 2007 prijíma nasledovné závery:

1. schvaľuje správu s pripomienkami,

2. konštatuje, že

- a) v podmienkach FBP SPU v Nitre je VVČ predmetom trvalého záujmu na všetkých úrovniach aj napriek tomu, že finančné krytie najmä kapitálovými prostriedkami na realizáciu VVČ je nepostačujúce,
- b) rozsah a obsah riešenej problematiky potvrdzujú, že mnohé poznatky a výsledky, ktoré sa dosiahli v rámci VVČ sa aplikujú ako vo vzdelávacom procese, tak aj v poradenskej činnosti v praxi,
- c) dosiahnuté výsledky vo VVČ prispievajú k rozvoju odbornej profilácie jednotlivých pracovník a pracovníkov,
- d) FBP vytvára adekvátne podmienky pre vedeckú prípravu mladej generácie prostredníctvom doktorandského štúdia.

2. odporúča

- a) hľadať možnosti na zvýšenie účasti riešených projektov v rámci medzinárodnej spolupráce,
- b) hľadať možnosti na zapojenie sa do riešenia projektov 7RP EÚ,
- c) zvýšiť podiel bilaterálnej spolupráce s vedeckými inštitúciami v SR a v zahraničí na riešení projektov VVČ,
- d) zvýšiť publikačnú aktivitu vedecko-pedagogických a vedecko-výskumných pracovníkov najmä v karentovaných časopisoch,
- e) spropagovať medzi študentmi študentskú vedeckú konferenciu a zabezpečiť čo najväčšiu účasť študentov na nej,
- f) na fakultnej úrovni organizovať vedecké podujatia s prezentáciou najvýznamnejších výsledkov výskumu na katedrách s cieľom informovať širokú odbornú ako aj laickú verejnosť o vedecko-výskumnom a pedagogickom zameraní FBP.

Zodpovední: vedenie FBP + vedúci katedier

Kontrola: január 2009

PRÍLOHY

A. Spolupráca s vysokými školami na Slovensku* (konkrétne výsledky, publikácie)

Katedra chémie - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **TU Zvolen**

Realizované aktivity:

- analýzy vzoriek rastlinného materiálu v rámci projektov VEGA (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Lazor, Dr. Bajčan)
- spolupráca na vypracovaní projektu KEGA (schválené pre roky 2006-2008) (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Tóth)
- účasť na inauguračných a habilitačných konaniach, obhajobách doktorandských prác, oponentských konaniach, ŠZS (prof. Kulich)
- meranie prízemných koncentrácií NO_x a SO₂ v CHKO Poľana (Ing. Lazor)

- Názov a sídlo inštitúcie: **UKF Nitra**

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii projektu KEGA (Ing. Tóth, Ing. Musilová)
- účasť v konkurzných komisiách (prof. Tomáš, doc. Vollmannová)
- konzultačná spolupráca

- Názov a sídlo inštitúcie: **PrF UK Bratislava**

Realizované aktivity:

- vzájomné výmeny názorov a výsledkov sledovania kontaminácie pôd SR kadmium a olovom. Posudzovanie pripravovaných projektov výskumu a oponentské posudky diplomových a iných prác týkajúcich sa výskumu (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **UVL Košice**

Realizované aktivity:

- spolupráca pri realizácii projektu KEGA (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Tóth)

Katedra biochémie a biotechnológie - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **FPV UKF Nitra**

Realizované aktivity:

- spolupráca pri realizácii projektu VEGA (schválené pre roky 2006-2008) (doc. Gálová, doc. Jomová)
- spolupráca pri realizácii doktorandského štúdia, záverečných prác bakalárskeho a inžinierskeho štúdia
- spolupráca v oblasti vedecko-výskumných aktivít
- oponovanie dizertačných, habilitačných prác, monografií a pod.
- prednášky v rámci vedeckých seminárov

- Názov a sídlo inštitúcie: **PrF UK Bratislava**

Realizované aktivity:

- spolupráca v rámci pedagogického procesu (exkurzie, konzultácie, posudky)

Katedra fyziológie živočíchov - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita veterinárneho lekárstva, Košice, UKF Nitra; Fakulta prírodných vied**

Realizované aktivity:

AAS analýzy – významné spoločné publikácie registrované v ISI databáze

B. Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí *(konkrétne projekty, výsledky, publikácie)

Katedra chémie - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Česká zemědělská univerzita, Praha, ČR**

Realizované aktivity:

- spolupráca s Ing. Miroslav Jankovský, CSc., v oblasti využívania alternatívnych palív, praktické využitie pri vyučovacom procese, aktualizácia prednášok a učebných osnov (Ing. Lahučký)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita Svätého Štefana, Fakulta poľnohospodárskych vied, Gödöllő, Maďarsko**

Realizované aktivity:

- odborné konzultácie v oblasti sanácie kontaminovaných pôd (Ing. Tóth, doc. Tomáš, doc. Vollmannová)

- Názov a sídlo inštitúcie: **University of West Hungary, Faculty of Agriculture and Food sciences, Mosonmagyaróvár, Maďarsko**

Realizované aktivity:

- konzultácie a spolupráca v oblasti problematiky ťažkých kovov v pôdach a rastlinných produktoch, porovnávacie merania a hodnotenia v rámci metód na stanovenie obsahov rizikových prvkov podľa legislatívnych predpisov v Maďarsku a v Slovenskej republike, konzultant Renátó Kalocsai, ass. prof., MSc. (Ing. Tóth)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, ČR**

Realizované aktivity:

- odborné konzultácie v oblasti environmentálnych záťaží (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Technická univerzita Viedeň**

Realizované aktivity: študijný pobyt, Ing. Trebichalský

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ústav technológie potravín MZLU v Brne**

Realizované aktivity: spolupráca pri organizovaní pracovných seminárov týkajúcich sa problematiky potravinárskeho výskumu a výučby na poľnohospodárskych univerzitách v SR a ČR

Katedra biochémie a biotechnológie - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Institute of Animal Reproduction and Food Research Tuwima Olsztyn, Poľsko**

Realizované aktivity: spoločné publikácie

- Názov a sídlo inštitúcie: **FAPPZ ČZU Praha, ČR**

Realizované aktivity: spolupráca v oblasti vedecko-výskumných aktivít.

- Názov a sídlo inštitúcie: **MZLU Brno, ČR**

Realizované aktivity: spolupráca v oblasti vedecko-výskumných aktivít.

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita Tomáše Bati v Zlíne**, Veterinárni a farmaceutická univerzita v Brne, Česká zemědělská univerzita v Prahe – realizované spoločné publikácie, spoločný výskum a spolupráca doktorandov.

➤ **spolupráca na zmluvnom základe**

- Názov a sídlo inštitúcie: **Akadémia medicínskych vied Ukrajiny**, č. zmluvy o spolupráci 101/2007/SPU

Realizované aktivity: Realizovaný spoločný výskum.

Vydaná spoločná publikácia – vedecká monografia: Environmentálny jódomý deficit a s ním spojené problémy.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Užhorodská národná univerzita v Užhorode, Ukrajina**, spolupráca na zmluvnom základe

Realizované aktivity: - Realizovaný spoločný výskum.

Vydaná spoločná publikácia – vedecká monografia: Environmentálny jódomý deficit a s ním spojené problémy.

Katedra fyziológie živočíchov –spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Krakow Pedagogical University, Institute of Biology, Krakow – Poland, National Institute of Chemical Safety, Budapest – Hungary**

Realizované aktivity:

- biologický materiál, imunoenzymatické analýzy, AAS analýzy, spoločné publikácie

Katedra mikrobiológie

➤ **Spolupráca na zmluvnom základe:**

- Názov a sídlo inštitúcie: **Analytikzentrum**, Interuniversitäres Department für Agrobiotechnologie, IFA Tulln, Konrad-Lorenz Str. 20 – A-3430 **Tulln, Austria**

Realizované aktivity: Spolupráca pri identifikácii mikroskopických vláknitých húb z vnútorných prostredí domov a bytov (Dr. Michael Sulyok)

➤ **Spolupráca iná:**

- Názov a sídlo inštitúcie: Division of Applied Biochemistry and Gene Technology, Institute of Chemical Engineering, **Technical University of Vienna**, Getreidemarkt 166.5, A-1060, **Vienna, Austria**

Realizované aktivity: Štúdium taxónov rodu *Trichoderma* (Prof. C.P. Kubicek, Dr. I. Druzhinina, Dr. M. Komon).

- Názov a sídlo inštitúcie: Austrian centre of Biological Resources and Applied Mycology, Institute of Applied Microbiology, **University of Agricultural Sciences**, Nußdorfer Lände 11, A-1190 **Vienna, Austria**

Realizované aktivity: Spolupráca pri identifikácii mikroskopických húb na základe PCR metód (Dr. K. Sterflinger, Dr. M. Wuczowski).

- Názov a sídlo inštitúcie: Biopure Referenzsubstanzen GmbH, Technopark 1, 3430 **Tulln, Austria**

Realizované aktivity:

Spolupráca v oblasti screeningu produkcie mykotoxínov (Dr. M. Freudenschuss, Ing. G. Haeubl).

- Názov a sídlo inštitúcie: The Mycology Group, **BioCentrum-DTU**, Soltofts Plads, Building 221, Technical University of Denmark, DK-2800 Kgs., **Lyngby, Denmark**

Realizované aktivity: Konzultácie pri identifikácii mikroskopických húb (najmä druhov rodov *Penicillium* a *Alternaria*). (Prof. J.C. Frisvad, Dr. B. Andersen).

- Názov a sídlo inštitúcie: Ústav pôdoznanstvá, výživy rastlín a mikrobiologie, **MZLU Brno**
Realizované aktivity: výmena skúseností a poznatkov vo výskume a pedagogickom procese, oponovanie 2 doktorandských prác v Brne (Prof. RNDr. M. Tesařová, CSc.)

- Názov a sídlo inštitúcie: Ústav pôdnej biologie AVČR a Biologická fakulta **JU České Budějovice**
Realizované aktivity: pobyty mladých pracovníkov na týchto pracoviskách s cieľom osvojiť si nové metódy v pôdnej mikrobiológii a pri budovaní zbierky mikroorganizmov. 1 mesačný a 2-týždenný pobyt doktorandky Mgr. Ivany Hudecovej na ústave. Výsledkom sú 2 publikácie uverejnené v Zborníku z konferencie (Ing. V. Krištůfek, CSc., Ing. A. Chroňáková, PhD.)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Česká zemědělská univerzita v Prahe**.
Realizované aktivity: Výberová prednáška z predmetu Mikrobiológia potravín (Prof. Ing. V. Rada, CSc.).

➤ **Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov - spolupráca iná**

- Názov a sídlo inštitúcie: **MZLU Brno, ČR**
Realizované aktivity: spoločné organizovanie odborných seminárov.

C. Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku * (konkrétne projekty, výsledky, publikácie)

Katedra chémie – spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ministerstvo spravodlivosti SR, Okresné a krajské sudy**
Realizované aktivity: súdnoznalecké konzultácie (prof. Kulich, Mgr. Tóth, Mgr. Lazor)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátna inšpekcia ochrany prírody**
Realizované aktivity:
 - súdnoznalecké konzultácie (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Výskumný ústav potravinársky**
Realizované aktivity:
 - vzájomná výmena skúseností o stave rizikovosti v oblasti potravinárskych produktov, príprava vyhlášok o normovanom obsahu rizikových látok, výchova a konzultácie doktorandov
 - príprava spoločného projektu KEGA (Ing. Tóth)

- Názov a sídlo inštitúcie: **GEL, s.r.o., Laboratóriá Trenčianske Teplice**
Realizované aktivity:
 - akreditované laboratórium, porovnávanie a overovanie metodík analytických stanovení : pôda, rastlina (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny veterinárny a potravinový ústav**
Realizované aktivity:
 - verifikácia metodík analytického stanovenia obsahu vybraných bioflavonoidov v strukovinách metódou HPLC
 - odborná konzultácia k problematike chemických analýz

Katedra biochémie a biotechnologie - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **SCPV VURV Piešťany**

Realizované aktivity:

- spolupráca pri realizácii doktorandského štúdia
- odborné konzultácie v oblasti metód molekulárnej biológie rastlín
- spoločné publikácie

- Názov a sídlo inštitúcie: **SCPV VUŽV Nitra**

Realizované aktivity:

- odborné konzultácie v oblasti výživnej hodnoty významných plodín
- oponovanie dizertačných prác, článkov a pod.

- Názov a sídlo inštitúcie: **ÚGBR SAV Nitra**

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, cvičenia, diplomové práce)
- spolupráca na vypracovaní projektu APVV
- spoločné publikácie

- Názov a sídlo inštitúcie: **ÚMB SAV Bratislava**

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, exkurzie)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Slovenské liehovary a likérky, a.s. Leopoldov**

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, exkurzie)

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Slovenská akadémia vied, Ústav fyziológie zvierat, Košice**
Realizované aktivity: spoločný výskum – uskutočnené biologické pokusy.

- Názov a sídlo inštitúcie: **AGRFOOD s.r.o., Prievidza** – spolupráca v oblasti zavádzania systémov manažérstva bezpečnosti potravín, a celoživotného vzdelávania,

- Názov a sídlo inštitúcie: **EL s.r.o.** – spolupráca v oblasti analýz chemických prvkov a pesticídov, spoločné školenia,

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny veterinárny a potravinový ústav, Nitra** – spolupráca v oblasti analýz, výučby, zaškolenia doktorandov a poradenstva,

Katedra fyziológie živočíchov - spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **SCPV VUŽV Nitra**

Realizované aktivity: biologický materiál, fluorescenčná analýza, spoločné publikácie

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny plemenársky ústav, Nitra - Lužianky**

Realizované aktivity: biologický materiál, laboratórne analýza, spoločné publikácie

Katedra mikrobiológie – spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Košice**

Realizované aktivity:

prof. MVDr. V.Kmeť, DrSc. je odborník v stanovení mikroorganizmov v tráviacom trakte a

potravinách PCR metódou a spolupracuje v tejto oblasti s Ing. M. Kačániovou, PhD. V rámci predmetov Bakteriológia a Mikrobiológia potravín každoročne uskutočňuje 1 výberovú prednášku z PCR. Spoluautor skript Mikrobiológia potravín.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny veterinárny a potravinársky ústav v Nitre**

Realizované aktivity:

Ing. Miroslava Kačániová, PhD. spolupracuje s ústavom v oblasti stanovenia patogénnych mikroorganizmov a doc. Ing.D.Tančinová, PhD. a Ing.R. Labuda v oblasti stanovenia mykotoxínov.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Slovenské národné múzeum odd. botaniky, Bratislava**

Realizované aktivity:

RNDr. Ivona Kautmanová je uznávanou odborníčkou v oblasti identifikácie bazídiomycét a v tejto oblasti spolupracuje s doc. Ing.D.Tančinovou, PhD. Každoročne uskutočňuje pre študentov predmetu Mykológia 1 výberovú prednášku.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Fakultná nemocnica Luisa Pasteura, Oddelenie klinickej mikrobiológie, Košice**

Realizované aktivity: Identifikácia klinických húb pre uvedené pracovisko v zastúpení Mudr. A. Molokáčovej Ing. Romanom Labudom PhD.

Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov – spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **VÚM Žilina**

Realizované aktivity: - príprava spoločných výskumných projektov pre r. 2005 – APVT projekty
- spoluúčasť pri riešení diplomových prác

- Názov a sídlo inštitúcie: **SCPV VÚŽV Nitra**

Realizované aktivity:

- spoluriešitelia na výskumnej úlohe v rámci štátneho projektu „Kvalita života – zdravie, výživa, vzdelávanie“

- spoločné publikácie :

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov – spolupráca iná

- Názov a sídlo inštitúcie: **Výskumný ústav chemickej technológie (VÚCHT) Bratislava**

Realizované aktivity: Overovanie účinnosti novovyvíjaných hnojív na kvalitu potravinárskej pšenice a sladovníckeho jačmeňa v rámci spolupráce na zmluvnom základe medzi VÚCHT Bratislava a SPU Nitra. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Otto Ložek, CSc., KAVR, FAPZ

Spoluriešitelia: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. a doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., KSSRP FBP

D. VÝSLEDKOV VÝSKUMU NA DOMÁCICH A ZAHRANIČNÝCH VÝSTAVÁCH, OCENENIA NÁRODNÉ RESP. MEDZINÁRODNÉ UZNANIA

Názov výstavy: Medacta 2007

Termín a miesto konania: 14. – 16. novembra 2007, Agrokomplex Nitra

Názov expozície: Predstavenie špičkového reologického laboratória.

Mená realizátorov: KSSRP - prof. Zdenka Muchová, Ing. Radovan Gažar

Názov výstavy: Medacta 2007

Termín a miesto konania: 14. – 16. novembra 2007, Agrokomplex Nitra

Názov expozície: Spropagovanie vedeckovýskumnej činnosti KFŽ.

Mená realizátorov: KFŽ – doc. P. Massányi; Ing. A. Kolesárová, doc. N. Lukáč, prof. J. Kováčik

Názov výstavy: Agrokomplex 2007

Termín a miesto konania: 16-20.8. 2007

Názov expozície: Výstup zo štátneho programu – Dve vedecké monografie.

Mená realizátorov: prof. J. Bulla, prof. J. Kováčik, prof. I. Michalík

Získané ocenenie: Zlatý kosák

Názov výstavy: Agrokomplex 2007

Termín a miesto konania: 16-20.8. 2007, Nitra

Názov expozície: Prezentácia činnosti katedry a fakulty.

Mená realizátorov: KMi – doc. Kačániová, doc. Javoreková, Ing. Labuda

Mená realizátorov: KHSŽP – doc. Čanigová, Ing. Bobko

Mená realizátorov: FBP - prof. Gálová, doc. Frančáková

E. PREHĽAD REALIZOVANÝCH VEDECKÝCH A ODBORNÝCH PODUJATÍ:

1. Názov podujatia: V. vedecká konferencia študentov s medzinárodnou účasťou

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 26. apríl 2007, poslucháreň Z-02 SPU v Nitre

Koordinačné pracovisko a spoluorganizátor: FBP SPU v Nitre.

Odborný gestor podujatia: prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc.

Počet účastníkov spolu: 78 z toho zo zahraničia: 10

Zverejnenie výsledkov: Zborník abstraktov

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Konferencie sa realizovala v 3 študentských a 4 doktorandských sekciách, kde študenti prezentovali svoje práce, pričom konferencia mala súťažný charakter. Prvé tri miesta v každej sekcii študentov boli ocenené formou mimoriadneho štipendia dekana FBP a v sekcii doktorandov knižnými publikáciami. Ďalej bolo ocenených 6 študentov knižnou publikáciou za významný prínos pre rozvoj vedy.

Vedecké a ekonomické prínosy:

Prínosom konferencie je predovšetkým prezentácia aktivity študentov v ich výskumnej činnosti pri vypracovávaní svojich záverečných prác.

2. Názov podujatia: Bezpečnosť a kontrola potravín

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Miesto a termín konania: apríl Nitra

Odborný gestor: doc. Ing. Jozef Golian, Dr., prof. MVDr. Jozef Sokol, DrSc.,

Počet účastníkov spolu: 120 z toho zo zahraničia: 25

Zverejnenie výsledkov: zborník plných textov príspevkov I. diel, II. diel,

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Konferencia mala vysokú vedeckú a odbornú úroveň, prednáškové bloky ako aj posterové sekcie boli rozdelené do jednotlivých oblastí podľa odborného zamerania. Prínosom boli najmä prednášky z Českej republiky, Poľska a domáce prednášky. Konferencia pokryla všetky dôležité oblasti bezpečnosti a kontroly potravín o čom svedčí aj vysoký záujem a vydanie dvoch dielov zborníka.

Vedecké a ekonomické prínosy:

Vedeckým prínosom konferencie je predovšetkým sprístupnenie najnovších poznatkov výskumu pre širokú verejnosť ako aj študentov v rámci vyučovaných predmetov. Ekonomický prínos vyplýva predovšetkým zo spolupráce s partnerskými organizáciami a propagáciou najnovších poznatkov do praxe a výučby. Zisk z konferencie, ktorý katedra použila pre svoj rozvoj bol 103 000 Sk.

3. Názov podujatia: VII. Celoslovenský seminár z fyziológie živočíchov

Forma podujatia: Medzinárodný konferencia

Miesto a termín konania: Topoľčianky, Nitra, 23 – 24. mája 2007

Odborný gestor: prof. Ing. Jaroslav Kováčik, CSc.

Počet účastníkov spolu: 68 z toho zo zahraničia: 12

Zverejnenie výsledkov: Zborník abstraktov, Zborník vedeckých prác CD-ROM

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Na konferencii boli prezentované aktuálne témy z oblasti klinickej, bunkovej, molekulovej fyziológie od renomovaných odborníkov zo Slovenska a zahraničia (Maďarsko, Poľsko, Česká republika, Irak).

Vedecké a ekonomické prínosy:

Vedecké práce boli vydané ako plno textové na CD nosiči a vyšiel zborník abstraktov.

4. Názov podujatia: **VII. Rizikové faktory potravinového reťazca**

Forma podujatia: Medzinárodný konferencia

Miesto a termín konania: Nitra, 11.10.2007

Spoluorganizátor: Katedra hygieny a bezpečnosti potravín, FBP, Krakow Pedagogical University, Institute of Biology, Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV

Odborný gestor: doc. MVDr. Peter Massányi, PhD.

Počet účastníkov spolu: 60 z toho zo zahraničia: 10

Zverejnenie výsledkov: Zborník abstraktov, Zborník vedeckých prác CD-ROM

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Cieľom konferencie bolo informovať, diskutovať a upozorniť širšiu verejnosť o možných faktoroch potravinového reťazca ovplyvňujúcich zdravie živočíchov. Na konferencii sa zúčastnili popri domácich aj zahraniční odborníci z Maďarska, Poľska, Českej republiky a Egyptu.

Vedecké a ekonomické prínosy:

Vystúpenia a posterové prezentácie boli zamerané na zabezpečenie kvality potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu, problematiku kontroly rezíduí ako i ďalšie iné témy. V prvej časti zaznela problematika xenobiótík a ich vstupu do rastlín ako aj vodných systémov, nasledovali prednášky popisujúce mikrobiologické riziká ako aj využitie morských rias vo výžive zvierat. V druhej časti prednášajúci referovali o kontaminácii potravín organickými látkami a kumarínom v SR ako aj prejavy toxických látok v experimente ale aj v prirodzených koncentraciách kontaminantov na zdravie zvierat a následne i človeka. Ostatné príspevky boli prezentované vo forme posterov na Katedre fyziológie živočíchov. Z konferencie vyšiel recenzovaný zborník abstraktov ako aj zborník vedeckých prác na CD.

5. Názov podujatia: **K problematike potravinárskeho výskumu a výučby na poľnohospodárskych univerzitách v SR a ČR**

Forma podujatia: pracovný seminár

Miesto a termín konania: Nitra, 18.10. – 19.10.2007

Spoluorganizátor: ÚTP MZLU v Brne

Odborný gestor: doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc.

Počet účastníkov spolu: 40 z toho zo zahraničia: 9

Zverejnenie výsledkov: stručná informácia o podujatí bola publikovaná v časopise SPU Poľnohospodár.

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Cieľom podujatia bola prezentácia výsledkov potravinárskeho výskumu realizovaného na pracoviskách poľnohospodárskych univerzít (SPU v Nitre, ZLMU v Brne) a výmena skúseností získaných počas výučby študijných programov Technológia potravín a Biotechnológia. Vedecké podujatie bolo organizované pri príležitosti životného jubilea doc. Ing. Pavla Bajčího, CSc., významnej vedeckej a pedagogickej osobnosti, zakladateľovi študijného odboru Technológia skladovania a spracovania rastlinných produktov na VŠP (SPU) v Nitre. Vedecká a odborná úroveň podujatia bola vysoká, seminár sa stretol s veľmi dobrým ohlasom zúčastnených hostí a jeho ciele boli v plnej miere splnené.

Vedecké a ekonomické prínosy:

Realizácia odborných pobytov doktorandov, príprava špecializovaných kurzov, spolupráca pri riešení výskumných úloh, výmena študijných materiálov.

6. Názov podujatia: **Sanitácia a systémy verifikácie v potravinárstve**

Typ podujatia: odborný seminár

Miesto a termín konania: 15. november 2007, kongresové centrum SPU v Nitre

Usporiadateľ: Katedra hygieny a bezpečnosti potravín, FBP SPU v Nitre,

Odborný gestor: doc. Ing. Jozef Golian, Dr.

Stručná charakteristika podujatia: Cieľom podujatia bolo podať najnovšie informácie z oblasti sanitácie, používania nových chemických látok, systémov ich verifikácie a hodnotenia. Boli prezentované praktické skúsenosti z oblasti verifikácie jednotlivých procesov pri výrobe potravín.

7. Názov podujatia: **II. konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou**

Forma podujatia: vedecká konferencia

Termín a miesto konania: 16. novembra 2007, zasadačka KBB, FBP

Usporiadateľ: FBP v spolupráci s FAPZ SPU v Nitre

Odborný gestor za FBP: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.,

Počet účastníkov spolu: 85 z toho zo zahraničia: 16

Zverejnenie výsledkov: Zborník vedeckých prác

Stručná charakteristika podujatia: Cieľom konferencie bolo prezentovať výsledkov práce mladých vedeckých pracovníkov fakulty z oblasti kvality a bezpečnosti potravín, biotechnológií a genomiky.

8. Názov podujatia: 1. ročník veľtrhu **Veda- Technika - Vzdelávania**

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 14. – 16. novembra 2007, UKF Nitra

Usporiadateľ: FBP SPU v Nitre v spolupráci s UKF v Nitre

Odborný gestor za FBP: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.,

Stručná charakteristika podujatia: Cieľom konferencie bola prezentácia najnovších poznatkov z oblasti kvality, bezpečnosti, hygieny surovín a potravín, rastlinných, živočíšnych a mikrobiálnych biotechnológií, genetických zdrojov, molekulárnych markerov hospodársky významných vlastností s perspektívami šľachtenia na kvalitu produkcie.

9. Názov podujatia: **Medacta**

Forma podujatia: výstava

Termín a miesto konania: 14. – 16. novembra 2007, Agrokomplex Nitra

Usporiadateľ: FBP SPU v Nitre v spolupráci s UKF v Nitre

Odborný gestor: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.,

Stručná charakteristika podujatia: Cieľom výstavy bolo priblížiť širokej verejnosti výsledky vedecko-výskumnej činnosti katedier FBP a ich pedagogickej aktivity.

10. Názov podujatia: **Deň otvorených dverí Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre**

Typ podujatia: deň otvorených dverí

Termín a miesto podujatia: 22.11. 2007 od 13.00 do 16.00 hod., Dekanát FBP

Usporiadateľ: FBP SPU v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra

Odborný gestor: doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.

Stručná charakteristika podujatia: Cieľom podujatia bolo oboznámiť širokú verejnosť s vedecko-pedagogickou činnosťou Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, konkrétne s akreditovanými študijnými programami, vedecko-výskumným zameraním FBP, jednotlivých katedier FBP, špecializovaných laboratórií a pracovísk.

12. ČLENSTVO PRACOVÍSK (KATEDIER) V NÁRODNÝCH A MEDZINÁRODNÝCH VÝSKUMNÝCH SPOLOČNOSTIACH A ZDRUŽENIACH

- **Názov spoločnosti (združenia):** Vedecko-technická spoločnosť (VTS)

Prínos z členstva: Finančne zvýhodnené účasti na vedeckých podujatiach organizovaných touto spoločnosťou, kontakty v rámci odborných sekcií.

- **Názov spoločnosti (združenia):** „Biotechnologické centrum SR“-BITCET združenie

Prínos z členstva: sieť excelencie pre oblasť biotechnológií v združení pracovísk SR, kontakty v rámci odborných sekcií, účasť na odborných školeniach a seminároch.

- **Názov spoločnosti (združenia):** Centrum potravinárskeho výskumu

Prínos z členstva: sieť excelencie pre oblasť potravinárstva v združení pracovísk SR, kontakty v rámci odborných sekcií, účasť na odborných školeniach a seminároch.

13. AKTÍVNE POSOBNIE PRACOVNÍKOV V RIADIACICH VLÁDNYCH, REZORTNÝCH ORGÁNOCH, VO VEDECKÝCH SPOLOČNOSTIACH.

Vládne orgány a komisie	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Pracovná skupina AK pri vláde SR	doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. – člen
Odborná komisia „Prírodné vedy II.“	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – člen
Agentúra na podporu vedy a techniky	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen Rady APVV
NR SR výbor pre pôdohospodárstvo – odbor Odpadové hospodárstvo, ochrana pôdy	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. Mgr. Ing. Tomáš Tóth, PhD.

Rezort Ministerstva školstva SR (členstvo v komisiách SOK a ostatných komisiách patriacich pod rezort školstva)	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
SOK pre obhajoby doktorandských prác 29-07-9 biotechnológie	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc., podpredseda
Komisia pre obhajoby doktorských prác (DrSc.) odbor 41-01-9 všeobecná rastlinná výroba	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. – člen
Komisia pre obhajoby doktorských prác (DrSc.) odbor 41-02-9 špeciálna rastlinná výroba	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. – člen
Komisia pre obhajoby doktorských prác (DrSc.) odbor 41-31-9 fyziológia plodín a drevín	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. – člen
Odborová komisia v študijnom odbore 4.2.5 Zoológia 4.2.6 Botanika, UKF Nitra	doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., člen prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Komisia pre obhajoby doktorandských prác 15-17-9 – Fyziológia živočíchov	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen
SOK - Komisia pre obhajoby doktorandských prác 15-03-9- Genetika, PrF UK Bratislava	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda
Komisia pre obhajoby doktorských (DrSc.) prác 41-04-10 – Špeciálna zootechnika	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen a zastupujúci predseda
Komisia pre obhajoby DrSc. 41-04-9 - Všeobecná zootechnika	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Komisia pre obhajoby DrSc. 15-03-9 – Genetika	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Habilitačné a inauguračné komisie, SPU Nitra, UKF Nitra, FCHPT STU Bratislava	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Habilitačná komisia FPV UKF Nitra	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen
Slovenská komisia pre vedecké hodnosti MŠ SR	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Slovenská komisia súťaže o mlieku	doc. Ing. M. Čanigová, CSc. - predseda Ing. A. Michalcová, PhD. – člen
SOK – Komisia pre obhajoby doktorandských prác 41-03-9 – Agrochémia a výživa rastlín	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen
Komisia KEGA č. 3. – Obsahová integrácia	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen

a diverzifikácia vysokého školstva	
Krajská komisia chemickej olympiády	doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 4.2.3. Molekulárna biológia, FBP SPU v Nitre	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - predseda prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. Ing. Jaroslav Kováčik, CSc. - člen doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 6.1.13 Technológia potravín, FBP SPU v Nitre	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. - predseda prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. - člen doc. Ing. Ján Tomáš, CSc. - člen doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. - člen doc. Ing. Ladislav Lagin, CSc. - člen doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. - člen doc. MVDr. Peter Massányi, PhD. - člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. - člen doc. Ing. Margita Čanigová, CSc. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 4.2.7 Mikrobiológia, FCHPT STU Bratislava	doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom odbore Biochémia, FaF UK Bratislava	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.
Odborová rada študijného programu P2901 Chémia a technológia potravín Technologická fakulta UTB Zlín	doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom odbore Biotechnológie, FCHPT STU Bratislava	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 5.2.25. Biotechnológie, FBP SPU v Nitre	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. MVDr. Juraj Pivko, DrSc. - člen prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - člen doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. - člen doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc. - člen doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. – člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe Environmentalistika, ŠO : 4.3.1. Ochrana a využívanie krajiny (FPV UKF Nitra)	doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.

Rezort Ministerstva pôdohospodárstva SR	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
SAPV Odbor rastlinnej výroby, sekcia produkčnej fyziológie, biochémie a kvality rastlín	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. – člen doc. Ing. Vojtech Horčín, CSc. – člen
SAPV Odbor živočíšnej výroby Odbor potravinárstva a výživy	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen Ing. A. Michalcová, PhD. - člen
Komisia - EFSA	prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc
Ostatné komisie pri MP SR	
Ministerstvo životného prostredia SR	prof. Ing. Jozef Bulla, Drsc. - člen

Komisia pre geneticky modifikované organizmy	
Pracovná komisia pri VÚŽV pre školenie a akreditáciu klasifikátorov jatoč. ošípaných	doc. Ing. L. Lagin, CSc. – člen
Národné poradné odborné skupiny MP SR 7. skupina Biologické riziká	doc. Ing. Dana Tančinová, PhD.

Iné rezorty	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Genetická spoločnosť Gregora Mendela, Brno	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Rosijskaja ak.s.ch.nauk Moskva Česká akadémia zemědělská vied, Praha	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – zahraničný člen akadémie
European Science Foundation Strassbourg, France	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen stáleho výboru LESC
International Society of Animal Genetics, Wageningen, Holandsko	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Polskie Towarzystwo Genetyczne Varšava, Poľsko	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Holstein Association of America, Brattleboro, USA	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – čestný zahraničný člen
Accademia dei Georgofilli, Florence, Taliansko	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - zahraničný člen
American Bibliographical Institute, Raleigh, USA	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - zahraničný člen
The New York Academy, USA	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
CQEL – certifikačný orgán pre akreditáciu systémov kvality	doc. Ing. Jozef Golian, Dr. – člen
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. - člen
Ministerstvo spravodlivosti SR Oddelenie súdnych znalcov	prof. Ing. Jozef Kulich, PhD. – člen Mgr. Ing. Tomáš Tóth, PhD. – člen Mgr. Ing. Peter Lazor, PhD. – člen

Pôsobenie v redakčných radách vedeckých a odborných časopisov	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Infovet	doc. MVDr. P. Massányi, PhD. - člen
Redakčná rada vedeckého časopisu Slovak Journal of Animal Science	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. - člen prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Redakčná rada Czech Journal of Farm Animal Science, Praha, ČR	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - podpredsa
Redakčná rada Stočárstvo, Zagreb, Chorvátsko	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Redakčná rada Journal of Central European Agriculture	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Redakčná rada Informácie SAPV, Nitra	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - predseda
Agrochémiá	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc.
Trakay University Journal of Scientific Research	doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., člen
Časopis Mliekarstvo, redakčná rada	doc. Ing. M. Čanigová, CSc. – člen
Redakčná rada Poľnohospodár	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. doc. Ing. Jozef Golian, Dr.

Pôsobenie vo vedeckých radách

Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Vedecká rada FBP	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD: - člen doc. MVDr. Peter Massányi, PhD.- člen prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc.- člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.- člen prof. RNDR. Zdenka Gálová, CSc. – člen prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc. doc. Ing. Javoreková, PhD. - člen doc. Ing. J. Čuboň, CSc. – člen Prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr. – člen doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. - člen Ing. Anna Michalcová, PhD. - člen
Vedecká rada SPU v Nitre	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. - člen prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen
Vedecká rada VÚŽV v Nitre	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Vedecká rada ÚBGR SAV Nitra	prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - člen
Vedecká rada VÚ pedológie a ochrany pôdy	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen
Sekcia vedeckej rady VÚŽV v Nitre pre výživu zvierat a kvalitu ŽP	doc. Ing. J. Čuboň, CSc. – člen
Vedecká rada FPV UKF Nitra	prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen
Vedecká rada FE TU Zvolen	prof. Ing. Jozef Kulich, PhD. – člen
Vedecká rada Fakulty technologickej UTB Zlín, ČR	doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen

Pôsobenie v iných komisiách	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Komisie pre habilitáciu a inauguráciu	prof. Ing. J.Kulich, PhD. – člen doc. Ing. V. Horčín, CSc. - člen
Znalecký ústav SPU	prof. Ing. J. Kulich, PhD. – riaditeľ doc. Ing. V. Horčín, CSc. - člen
Akademický senát SPU	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – podpredseda doc. Ing. Margita Čanigová, CSc. – člen doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. - člen
Akademický senát FBP	Prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc. - predseda Ing. Ján Mareček, PhD. - podpredseda doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD. doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD. Mgr. Želmíra Gregáňová, PhD. Ing. Martina Fikselová, PhD. Ing. Viera Ducková, PhD. Ing. Simona Pavličová
SUTN subkomisia TK 78/SK 4	doc. Ing. M. Čanigová, CSc. – člen Ing. A. Michalcová, PhD. - člen
World's Poultry Science Association	Ing. M. Bobko, PhD. – člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr., - člen
Agrokomplex, Slovenský zväz včelárov, Med roku 2007	Ing. Vladimír Vietoris, PhD. – predseda komisie pre hodnotenie medov a výrobkov z medu.

14. EXPERTÍZNA ČINNOSŤ: (oponovanie zahraničných projektov, zahraničných výskumných správ a doktorandských prác, domácich a zahraničných monografií a učebníc, a ďalšia expertízna činnosť)

Inštitúcia/činnosť: Expertízna činnosť v komisiách menovaných ministrom ŽP SR

Meno pracovníka: Prof. Kulich, KCH

Realizované aktivity: expertízy a posudky v oblasti environmentálnych zát'aží

Inštitúcia/činnosť: Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za stočarstvo, Novi Sad, Serbia and Montenegro

Meno pracovníka: Pivko, J.:

Realizované aktivity: Vypracovanie recenzného posudku na monografiu BLAGOJE STANČIC, "Reprodukcija svinja ",

Inštitúcia/činnosť: MZLU Brno/oponovanie príspevku

Meno pracovníka: Ing. Margita Čanigová, CSc.

Realizované aktivity: oponovanie príspevku do zbor. vedeckých prác :

Balharová, K. – Šustová, K. : Activity and action screening of selected disinfectants. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis

Inštitúcia/činnosť: MZLU v Brne

Meno pracovníka: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc.

Realizované aktivity: Oponovanie pôvodného vedeckého príspevku Kučerová, J.: „The relationship between parameters of winter wheat technological quality“ In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis (október 2005)

15. VYNÁLEZY A UDELENÉ CENY:

V roku 2007 neboli realizované.

16. PREHĽA REALIZOVANÝCH VÝSTUPOV – vid'. publikačná aktivita (tab. 12)

Tabuľka 1: Zameranie projektov pri riešení aktuálnych globálnych problémov so špecifickým zameraním na podmienky Slovenska

Zameranie projektov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR
Rozvoj ľudských zdrojov						
Potravinová bezpečnosť			36			
Výživa			7			
Zdravie obyvateľstva			3			
Ekológia a životné prostredie			9			
Ochrana biodiverzity			10			
Ochrana prírodných zdrojov			1			
Ochrana kult. dedičstva						
Obnova vidieka a rozvoj obcí						
Obnoviteľné zdroje energie			2			
Transformácia vzdelávania			1			
Klimatické zmeny			1			
Nové rastlinné druhy						
Ochrana a tvorba krajiny						
Iné			3			
Spolu			73			

Tabuľka 2: Prehľad o formách riešených projektov

Forma projektov	KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP
1.Samostatné projekty koordinované pracoviskami SPU								
a. grantové VEGA	2H,2Č	2H, 8Č	4H, 8Č	2H	2H, 5Č	1H	2H, 4Č	15H, 27Č
<i>z toho ukončené v r. 2007*</i>	-	4Č	4Č		1H, 2Č	1H		2H,10Č
b. GA SPU	1H		1H					2H
c. riešené v hospodárskej činnosti								-
d. vedecko-technické projekty, projekty APVT	1Č	1Č	1Č			1H	2Č	1H, 5Č
e. rámcové EU								
f. v rámci medzinárodnej VTS				1H		2H	1Č	3H, 1Č
g. iné medzinárodné vedecké								
2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce								
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠ SR)								
i. riešené v kooperácii s inými rezortmi (konkretizovať)								
3. grantové KEGA (j)	1Č	1H	2H, 2Č	1H	1Č	1H, 2Č	2H, 3Č	7H, 9Č
4. rozvojové projekty(k)			1H	1H				2H
5. iné (l) - IKT				1H				1H
Spolu	3H, 4Č	3H, 9Č	8H, 11Č	6H	2H, 6Č	5H, 2Č	4H, 10Č	31H, 42Č
Počet projektov na jedného učiteľa	1.2	1.3	1.2	0.5	1.1	1.1	1,7	1.2

Tabuľka 3: Prehľad o formách zapojenia FBP pri riešení projektov

	a	b	c	d	e	f	g	h	I	j	k	l
FBP												
počet katedier koordinujúcich	15	2	-	1	-	3	-	-	-	7	2	1
participujúcich	27	-	-	5	-	1	-	-	-	9	-	-

Tabuľka 4: Prehľad o formách riešených medzinárodných vedecko-výskumných projektoch

Program	Katedra							
	KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP
COST								
PHARE								
5 RP								
6 RP								
MVTS				1H		2H	1Č	3H, 1Č
Iný.....								
Spolu				1H		2H	1Č	3H, 1Č

Tabuľka 5: Prehľad o počte vyslaných a prijatých pracovníkov v rámci medzinárodnej spolupráce

Štát	FAPZ		FEM		MF		FZKI		FBP		FEŠRR		Spolu	
	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni
Česko									30	46				
Čína									2	7				
Maďarsko									2	5				
Nemecko									1	3				
Poľsko									13	38				
Peru									1	10				
Rakúsko									1	1				
Slovinsko									1	5				
Španielsko									1	5				
Turecko									1	7				
SPOLU									53	127				

Tabuľka 6: : Prehľad o štruktúre pracovníkov (fyzický stav) v roku 2007 (k 31.12.2007)

Kategória pracovníkov	KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP
Učiteľia spolu	7	10	12	11	7	6	7	60
z toho profesori	2	1	2	2	-	3	-	10
Docenti	1	4	1	1	4	2	3	16
Odborní asistenti	3+1*	4	9	8	3	1	4	
DrSc.	1	-	-	1	-	2	-	4
CSc./PhD.	4	9	12	7	7	4	7	50
TP – výskum	3	3	4	1	1	3	3	18
TP – prevádzka	1	2	4	0	2	1	1	11
Administratíva	1	1	1	1	1	0	0	5
Doktorandi D/E	4/2	2/6	4/1	7/8	3/2	10/5	6/4	64**

* lektor, ** ďalší doktorandi sú z SCPV VÚŽV a ÚGBR SAV v Nitre

Tab. 7: Finančné zabezpečenie vedecko-výskumných aktivít z rozpočtových a mimorozpočtových zdrojov (v tis. Sk)

Finančné prostriedky		KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP
B V	<i>VEGA</i>	444	294	981	781	199	577	116	3 392
	<i>KEGA</i>	16	221	684	160		126	289	1 496
	<i>APVV</i>						1 005		1 005
	<i>MVTS</i>						100		100
	<i>Rozvoj. projekty</i>								0
	<i>GA SPU</i>		59			58	58		175
	<i>ITK projekty</i>				50				50
	SPOLU BV:	460	574	1 665	991	257	1 866	405	6 218
KV	<i>VEGA</i>	418		543	479		234		1 674
	<i>KEGA</i>		240	566			126	390	1 322
	<i>APVV</i>								0
	<i>MVTS</i>								0
	<i>Rozvoj. projekty</i>			2 624					2 624
	<i>GA SPU</i>								0
	<i>ITK projekty</i>				150				150
	SPOLU KV:	418	240	3 733	629	0	360	390	5 770
Spolu BV+KV:	878	814	5 398	1 620	257	2 226	795	11 988	
Prepočet na jedného pedagóga		125,4	81,4	449,8	135	36,7	278,3	113,6	199,8

Tabuľka 8: Finančné zabezpečenie vedecko-výskumných aktivít z medzinárodných zdrojov (v tis. Sk)

Fin. prostriedky použité ako:	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	SPU
Bežné			0				
Kapitálové			0				
Spolu			0				

Tabuľka 9: Počet pracovníkov participujúcich na medzinárodných vedecko–výskumných projektoch a zabezpečené finančné zdroje z MŠ (v tis. Sk)

	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	SPU
Počet pracovníkov			14				
fin. zdroje rozpočtové z MŠ SR			100				
Medzinárodné			0				

Tabuľka 10: Prehľad o zameraní pracovníkov na jednotlivé priority z tabuľky 1

Zameranie projektov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	SPU
Rozvoj ľud. zdrojov			-				
Potravinová bezpečnosť			20				
Výživa			6				
Zdravie obyvateľstva			2				
Ekológia a životné prostredie			17				
Ochrana biodiverzity			6				
Ochrana prírodných zdrojov			-				
Ochrana kult. dedičstva			-				
Obnova vidieka a rozvoj obcí			-				
Obnoviteľné zdroje energie			-				
Transformácia vzdelávania			5				
Klimatické zmeny			1				
Nové rastlinné druhy			-				
Ochrana a tvorba krajiny			-				
Iné			3				

Tabuľka 11: Prehľad o počte pracovníkov zaradených do habilitačného a inauguračného konania na jednotlivých fakultách

Forma odborného rastu	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR
Menovanie za profesora			2			
Inauguračné konanie			0			
Menovanie za docenta			2			
Habilitačné konanie			0			
Udelené čestné doktoráty Dr.h.c.			0			

Tabuľka 13: Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí

Forma podujatia	KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP	FBP
Podujatia s medzinárodnou účasťou Počet dní				1/2		1/1		3/5	5/8
Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou Počet dní		1/2		1/1		1/2		2/4	5/9
Spolu		1/2		2/3		2/3		5/9	10/17

Tabuľka 14: Prehľad o základných aktivitách vo vedeckej príprave uskutočňovanej formou doktorandského štúdia v roku 2007 (štipendium z MŠ SR/štipendium z iných zdrojov)

Riadok	Ukazovateľ	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR
1.	Počet doktorandov			71			
2.	z toho			39			
3.	(z r. 1) pre potrebu školiaceho pracoviska			32			
4.	pre iné pracoviská			-			
5.	vo ved. vých. prac. školiaceho pracoviska			39			
6.	v dennej forme doktorandského štúdia			32			
7.	v externej forme doktorandského štúdia			23			
7.	Novoprijatí na doktorandské štúdium v roku 2007 celkom			12			
8.	z toho			11			
9.	(z r. 7) pre potrebu školiaceho pracoviska			13			
10.	pre iné pracoviská			10			
11.	denní doktorandi			-			
12.	externí doktorandi			8			
13.	doktorandi z pracovísk školiaceho pracoviska			8			
13.	V roku 2007 doktorandské štúdium ukončilo obhajobou			8			
14.	z toho			8			
15.	(z r. 13) v plánovanom termíne			-			
16.	v novourčenom termíne			1			
15.	Počet zrušených miest doktorandského štúdia			1			
16.	Počet zahraničných doktorandov			-			
17.	z toho (z r. 16) počet vládnych štipendistov			-			
18.	počet doktorandov študujúcich na vl. nákl.			-			

Tabuľka 15: Prehľad o počtoch prijatých a ukončených účastníkov doktorandskej prípravy v rámci jednotlivých vedných odborov v roku 2007 (počty doktorandov financovaných MŠ SR)

Školiace pracovisko štud. program, resp. vedný odbor:	Počet prijatých denne externe	Počet ukončených denne externe
1. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov		
41-01-9 všeobecná rastlinná výroba		
41-02-9 špeciálna rastlinná výroba		
41-97-9 ochrana rastlín		
41-04-9 všeobecná zootechnika		
41-05-9 špeciálna zootechnika		
41-03-9 agrochémia a výživa rastlín: <i>Obhájené dizertačné práce z FBP-</i> Ing. Pavol Trebichalský - EF - RNDr. Daniel Bajčan - EF		
41-31-9 fyziológia plodín a drevín		
15-03-9 genetika		
-		
-		
spolu: 2 z FBP		
Fakulta biotechnológie a potravinárstva – počet obhájených dizertačných prác		
<i>Počet obhájených dizertačných prác v roku 2007</i>		
6.1.13 technológia potravín		

DF - Ing. Miriam Líšková, Ing. Silvia Melicháčová, Ing. Miroslav Kročko, Ing. Vladimír Vietoris,
Ing. Ján Čarnogurský

EF - Ing. Peter Zajác, Ing. Mária Timoracká, Ing. Rastislav Mikuška

Spolu obhájilo : 10 doktorandov (na FBP aj FAPZ), z toho 5 v dennej a 5 v externej forme

Fakulta biotechnológie a potravinárstva – počet prijatých PhD.

	<i>Počet novoprijatých PhD.</i>	
5.2.25 biotechnológie	5	2
4.2.3 molekulárna biológia	3	0
6.1.13 technológia potravín	5	8
spolu :	13	10

Tab. 16: Hodnotenie školiteľov doktorandského štúdia

Priezvisko, meno, titul školiteľa	Počet doktorandov za akad. rok 2006/2007				Dĺžka pôsobnosti i školiteľa v akad. rokoch	Pridelený počet doktorandov za celé obdobie pôsobnosti		Celkový počet obhajobou ukončených doktorandov počas pôsobnosti školiteľa	
	Celkom		ukončení			DF	EF	DF	EF
	DF	EF	DF	EF					
Michalík Ivan prof., Ing. DrSc.	0	0	0	0	25	6	6	3	3
Zdenka Gálová, prof. RNDr. CSc.	3	1	0	0	7	6	1	2	0
Urmínská Dana doc. RNDr. CSc.	2	1	0	0	3	2	1	0	0
Ján Tomáš, prof., Ing. CSc.	3	0	0	1	9	6	3	1	3
Alena Vollmannová, doc. RNDr. PhD.	2	4	1	1	3	3	5	1	1
Bulla, Jozef, prof., Ing., DrSc.	5	5	0	0	28	14	13	11	9
Kováčik, Jaroslav, prof., Ing., PhD.	1	1	0	0	12	0	0	0	0
Pivko, Juraj, prof., MVDr., DrSc.	2	0	0	0	22	0	0	0	0
Massányi, Peter, doc., MVDr., PhD.	2	3	0	0	3	0	0	0	0
Soňa Javoreková, doc. Ing. PhD.	2	0	0	0	3	2	0	0	0
Dana Tančinová, doc. Ing. PhD.	2	2	0	0	3	2	2	0	0
Miroslava Kačániová, doc. Ing. PhD.	2	1	0	0	1	2	1	0	0
Lagin Ladislav, doc.,Ing.,CSc.	1	0	1	0	12	5	2	2	0

Čuboň Juraj, doc., Ing., CSc.	0	3	0	1	7	0	3	0	1
Bojňanská Tatiana, doc.Ing., CSc.	2	0	0	0	2	2	0	0	0
Frančáková Helena, doc. Ing., CSc.	1	0	1	0	12	4	1	2	3
Horčín Vojtech, doc. Ing., CSc.	2	1	2	0	13	7	0	3	4
Muchová Zdenka, prof. Ing., CSc.	0	4	0	1	13	5	4	2	2
Sokol Jozef, prof. MVDr. DrSc.	1	3	0	0	3	1	3	2	0
Poláček Štefan, prof. Ing. CSc.	0	0	0	0	25	2	0	2	0
Jozef Golian, doc.Ing. Dr.	2	2	0	0	2	2	2	0	0
Mária Angelovičová, prof. Ing. CSc.	3	1	0	0	16	6	3	1	2

Vysvetlivky: DF – denná forma, EF – externá forma štúdia

Tab. 17: Prehľad o expertíznej činnosti pracovníkov FBP - oponovanie prác (počet)

Názov	KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP
zahraničný projekt – návrh projektu			0				2	2
zahraničná výskumná správa			0		1			1
zahraničná monografia			0					
zahraničná kniha a učebné texty			0					
zahraničný článok	2	1	0		2	2	4	11
zahraničná doktorandská DP		2	0		3			5
domáci projekt – návrh projektu	14	1	5	2	2	4	4	32
domáca výskumna správa – priebežná, záverečná	2	1	8	1				12
domáca monografia		1	3					4
domáca kniha a učebné texty	1	2	4			1		8
domáci článok		6	12		1	2	4	25
habilitačná práca	2		3			2		7
písomná práca k DŠ	1	2	7	1		2	1	14
doktorandská DP	4	1	4	1	1		5	16
záverečná práca Bc	7	18	22	29	21	8	17	122
diplomová práca	7	21	30	24	17	8	10	117
príspevok na konferenciu	11	26	45	32	4	32	21	171
Súdoznalecký posudok			21					21
Záverečná práca pedag. štúdia		2		1				3

Tabuľka 18: Prehľad vývoja jednotlivých ukazovateľov vo VVČ na FBP

Ukazovateľ	Roky				
	2003	2004	2005	2006	2007
Počet pedagógov	49	49	51	53	60
Celkový počet projektov	53	66	57	56	73
Počet projektov na jedného pedagóga	1,1	1,3	1,4	1,1	1,2
Finančné zabezpečenie projektov v tis. Sk	7 671	8 863,2	13 075	7 815	11 988
Prepočet financií na jedného pedagóga v tis. Sk	156,5	180,9	256,4	147,5	199,8
Vedecké publikácie					
Celkový počet publikácií	297	427	449	458	414
Počet publikácií na jedného pedagóga	5,9	8,7	8,8	8,6	6,9
Počet publikácií v karentovaných časopisoch	26	25	18	14	20
Citácie					
Celkový počet citácií	272	263	133	355	457
Citácie v SCI a Web of Science	39	33	37	115	81
Citácie v zahraničných neindexovaných vedeckých, odborných časopisoch a knihách	4	32	4	71	78
Citácie v domácich vedeckých, odborných časopisoch, knihách a zborníkoch	214	198	92	169	298
Počet citácií na jedného pedagóga	5,5	5,4	2,6	6,7	7,6
Počet SCI na jedného pedagóga	0,79	0,67	0,72	2,2	1,35
Počet študentov					
Počet doktorandov	16	24	43	62	71
Počet ukončených doktorandov	4	8	4	8	10
Celkový počet študentov v I. a II. stupni štúdia	739	795	829	842	904

Tabuľka 12: Prehľad publikačnej činnosti katedier FBP za rok 2007 (údaje k 14.1.2008)

KÓD	NÁZOV KATEGÓRIE	KBB	KFŽ	KCH	KSSRP	KHSŽP	KMi	KHBP	FBP
AAA	Vedecké monografie – v zahraničných vydavateľstvách:								
AAB	- v domácich vydavateľstvách:			1				1	2
ABA	Štúdie v časopisoch - v zahraničných vydavateľstvách:								
ABB	Štúdie v časopisoch - v domácich vydavateľstvách:								
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách – zahraničných:								
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách - domácich:								
ACA	Vysokoškolské učebnice – v zahraničných vydavateľstvách:								
ACB	Vysokoškolské učebnice - v domácich vydavateľstvách:				1			1	2
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach – zahraničných:								
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach - domácich:							1	1
ADC	Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné:	2	12	3	1	4		1	20
ADD	Karentované (Current Contents) časopisy domáce:								
ADE	Nekarentované časopisy zahraničné:		6	1		2			8
ADF	Nekarentované časopisy domáce:	1	4	4	2	7	4	1	18
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch, monografiách								
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, monografiách								
AEE	Vedecké práce v zahraničných nerekonzovaných								

	zborníkoch, monografiách								
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch, monografiách								
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	4	7		2	2		2	16
AEH	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch								
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách				2				2
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách				1		1		2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách		7	4	3	1	8	5	27
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	16	47	26	6	22	21	48	149
AFE	Abstrakty pozvaných príspevky zo zahraničných konferencií				12				
AFF	Abstrakty pozvaných príspevky z domácich konferencií								
AFG	Abstrakty príspevky zo zahraničných konferencií	6	4	9		1	5	10	33
AFH	Abstrakty príspevky z domácich konferencií	5	6	21	2	1	1	5	39
AFI	Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách								
AFJ	Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách								
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	1	1			1			3
AFL	Postery z domácich konferencií					1	1	1	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách				1			1	2

AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy								
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách								
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách								
BBA	Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách								
BBB	Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách								
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy								
BCI	Skriptá a učebné texty			1	4	1	1		7
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch								
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách								
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách								
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch								
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch								
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch			1	5	10	11	5	14
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	2	3	2	10	4	2	7	30
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)							2	2
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		3	3	2	1		5	13
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)								
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch								

	(konferenčných aj nekonferenčných)								
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)								
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)								
BGG	Štandardy, normy								
BGH	Legislatívne dokumenty								
CAA	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v zahraničných vydavateľstvách								
CAB	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v domácich vydavateľstvách								
CAG	Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v zahraničnej produkcii								
CAH	Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v domácej produkcii								
CAI	Hudobné diela (partitúry, gramoplatne, CD, magnetofónové kazety) vydané v zahraničných vydavateľstvách								
CAJ	Hudobné diela (partitúry, gramoplatne, CD, magnetofónové kazety) vydané v domácich vydavateľstvách								
CDC	Umelecké práce a preklady v zahraničných karentovaných časopisoch								
CDD	Umelecké práce a preklady v domácich karentovaných časopisoch								
CDE	Umelecké práce a preklady v zahraničných nekarentovaných časopisoch								
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch								

CEC	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách								
CEF	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v domácich vydavateľstvách								
CGC	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - v zahraničí								
CGD	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - doma								
DAI	Dizertačné a habilitačné práce			4	3	1		1	9
EAI	Prehľadové práce - knižné	1							
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné								
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch								
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch								
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)		4		1		1	4	8
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy								
GHG	Práce zverejnené na internete							3	3
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.					2	3		3
	SPOLU	38	104	80	58	61	59	104	414
	Počet publikácií na jedného pedagóga	5,4	14,9	6,7	6,4	8,7	8,4	9,4	6,9
	Počet citácií Web of Science a SCOPUS	4	51	0	10	1	12	2	81
	Počet citácií spolu	48	79	204	56	6	25	38	457
	Počet citácií na jedného pedagóga	8,0	9,9	17,0	5,6	0,9	3,1	3,2	7,6