

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

**Správa na rokovanie KD FBP
17. marca 2009
Správa na rokovanie VR FBP
7. apríla 2009**

**SPRÁVA
O VÝSLEDKOV VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI FBP
SPU V NITRE ZA ROK 2008**

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

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

OBSAH

| | | strana |
|--------------|--|-----------|
| I. | Úvod | 4 |
| II. | Organizačné, personálne, materiálno-technické a finančné zabezpečenie vedy a techniky v roku 2008 | 6 |
| II.1 | Organizačné zabezpečenie | 8 |
| a) | Projekty riešené v rámci inštitucionálneho grantového systému/GA SPU | 7 |
| b) | Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA | 9 |
| c) | Projekty riešené v rámci hospodárskej činnosti | 17 |
| d) | Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA | 17 |
| e) | Riešené vedecko-technické projekty a APVV | 19 |
| f) | Projekty začlenené do 5., 6., 7. rámcového programu EÚ | 21 |
| g) | Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce | 21 |
| h) | Projekty riešené v kooperácii so SAV | 22 |
| i) | Projekty riešené v kooperácii s inými rezortmi | 22 |
| j) | Rozvojové projekty | 22 |
| k) | Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe | 22 |
| l) | Iné | 22 |
| II.2 | Materiálno-technické zabezpečenie | 23 |
| II.3 | Finančné zabezpečenie | 24 |
| II.4 | Personálne zabezpečenie | 24 |
| III. | Aplikácia a overovanie výsledkov VVČ | 24 |
| IV. | Publikačná činnosť | 25 |
| V. | Vedecká výchova na fakulte | 25 |
| VI. | Rámcový prehľad zahraničných vzťahov k výskumu a vzdelávaniu | 27 |
| VII. | SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov | 28 |
| VIII. | Záver | 29 |
| IX. | Návrh opatrení | 29 |
| | PRÍLOHY | 30 |

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*

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

Vedecká rada FBP na 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 pracovníkov a pracovníkov,
- d) FBP vytvára adekvátne podmienky pre vedeckú prípravu mladej generácie prostredníctvom doktorandského štúdia.

3. 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 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

STANOVISKO K PLNENIU ÚLOH

Úlohy splnené: 3a, 3c, 3d, 3f

Úlohy čiastočne plnené: 3b, 3e

I. ÚVOD

a) PROFILÁCIA FAKULTY A VÝSKUMNÝCH PRACOVÍSK. ZÁKLADNÁ ORIENTÁCIA A CIELE VVČ V ROKU 2008.

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). Uvedené odráža tradície základných pracovísk, ktoré v súčasnom období smeruje ku kompatibilite s prioritami EÚ.

Biotechnologický výskum

- Determinácia genetických markerov na úrovni polymorfizmu DNA a bielkovín pre účely zistenia genetickej diverzity obilnín.
- Príprava hydrolytických enzýmov submerznou kultiváciou mikroorganizmov, ich aplikácia pri príprave hydrolyzátov bielkovín a ich využitie vo výžive ľudí a zvierat.
- Biotransformácia fytohmoty, 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 spermíí.
- 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 poberového 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.

Najvýznamnejšie výsledky dosiahnuté v projektoch ukončených v roku 2008

- Polymorfizmus bielkovín a DNA je možné aplikovať pri identifikácii a diferenciacii genotypov pšenice a jačmeňa, pri detekcii heterozygotov a kontrole ich homogenity v génovej banke, v šľachtiteľskom procese a v semenárstve pri ich multiplikácii.
- Pre potreby riešenia režimov miesenia cesta boli úspešne realizované nové, doteraz nepoužívané modifikácie klasických reologických metód. Výsledky poukazujú na to, že intenzita miesenia ovplyvňuje najdôležitejšiu fázu výroby cesta (vývin cesta) a z hľadiska vytvárania požadovaných vlastností pšeničných ciest je dôležité zvýšiť prvú rýchlosť miesenia v porovnaní s druhou. Reologická charakteristika experimentálnych ciest bola kvalitatívne lepšia a energeticky efektívnejšia. Hodnotená bola kvalita a výťažnosť pšeničných mlynárskych produktov v procese ich výroby v závislosti od drviaceho účinku valcových mlecích stolíc s minimalizáciou spotreby energie na mletie.
- Overovala sa schopnosť niektorých pseudocereálií (proso, láskavec, pohánka) a minoritnej cereálie (ovos) kumulovať rizikové kovy z prirodzene metalicky kontaminovanej pôdy, pričom vyrobené funkčné potraviny boli vyhodnotené z hľadiska ich technologickej a nutričnej kvality, ako aj kontaminácie ťažkými kovmi. Študované boli ďalej riziká fortifikácie pôd selénom pri pestovaní hrachu siateho a kukurice siatej.
- Analyzované boli účinky vybraných rizikových faktorov životného prostredia (toxické látky Cd, Ni, Hg, Pb) na zdravie hospodárskych zvierat (oblička, pečeň, spermie) a následne aj človeka ako posledného článku potravinového reťazca.
- Hodnotená bola geneticko-plemenárska analýza nepriamych úžitkových vlastností hospodárskych zvierat. Analýzou GLM sa potvrdil štatisticky významný vzťah medzi zdravotným stavom mliečnej žľazy dojnic vyjadreným PSB a dojivosťou, laktózu a bielkovinami.
- Realizované bolo mykotoxikologické hodnotenie kvality zŕn pšenice domáceho pôvodu s ohľadom na karcinogénne metabolity a ich producentov, pričom z endogénnej mykocenózy bolo vyizolovaných a identifikovaných viacero zástupcov 28 rodov mikroskopických húb, ktoré produkovali vybrané mykotoxíny.

b) ZAMERANIE VÝSKUMNÝCH PROJEKTOV V ROKU 2009.

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 potravinového 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 výrobová 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 kompatibilite s legislatívou EU.
- Vývoj, spracovanie a využívanie funkčných potravín vo výžive človeka.
- Bioinformatika a modelovanie biologických procesov v živých organizmoch.

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

Rozhodujúci podiel na zabezpečení výskumnej činnosti katedier FBP v roku 2008 zohrávali grantové projekty, kde aktivita a úspešnosť pri ich získavaní je dobrá. **Na FBP bolo riešených spolu 36 projektov koordinovaných pracovníkmi FBP a 37 čiastkových úloh (17 hlavných a 21 ČÚ VEGA projektov, 7 projekty v rámci GA SPU, 1 hlavný projekt a 3 ČÚ APVV, 3 hlavné a 1 ČÚ v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, 1 hlavný projekt riešený v kooperácii so SAV, 1 ČÚ v rámci ITK a 7 hlavných a 11 ČÚ KEGA projektov) (tab. 2) predstavuje 1,32 projektu na jedného pedagóga (0,99 projektu na ITP).**

Finančné prostriedky (tab.7) pridelené zo štátneho rozpočtu na riešenie projektov boli v celkovej výške **10 196,5 tis. Sk**, z toho **7 206,5 tis. Sk** bežných prostriedkov a **3 141 tis. Sk** kapitálových prostriedkov, čo v prepočte **na jedného učiteľa predstavuje hodnotu 184,05 tis. Sk (138,9 tis. Sk/ITP).**

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 2008 (stav k 12.3.2008) **spolu 462 publikácií (8,3 publikácie na jedného pedagóga, 6,3 na ITP)**, z toho 27 v karentovaných zahraničných časopisoch, 36 v nekarentovaných časopisoch, 26 stručných oznámení v zahraničných karentovaných časopisoch, 234 príspevkov v zborníkoch z vedeckých konferencií, 50 abstraktov príspevkov z konferencií, 41 odborných prác a ďalšie. Významným príspevkom je vydanie 1 monografie, 1 vysokoškolskej učebnice, 5 učebných textov, z toho 2 v anglickom jazyku (tab.11, 13).

Celkový počet citácií bol 518 (9,4 citácie na jedného pedagóga), z toho 146 v publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS a 151 zahraničných neindexovaných časopisoch (tab. 12, 13).

Významným prínosom pre rozvoj vedy a výskumu bolo tiež udelenie čestného doktorátu Dr.h.c., inauguračné konanie dvoch pracovníkov, habilitačné konanie troch pracovníkov a obhajoba 4 dizertačných prác v dennej forme štúdia a 3 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: Rizikové faktory potravinového reťazca, Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín, Bezpečnosť a kontrola potravín, Vedecká konferencia študentov a doktorandov s medzinárodnou účasťou, III. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou a ďalšie. Výsledky VVČ sa propagujú na rôznych výstavách ako napr. Agrokomplex 2008 (FBP, KFŽ, KHBP, KSSRP).

Tabuľka 2a: Prehľad o riešených projektoch koordinovaných FBP

| FBP | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l |
|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| počet katedier koordinujúcich | 17 | 7 | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | - | 7 | - | - |
| participujúcich | 21 | - | - | 3 | - | 1 | 0 | 0 | - | 11 | - | - |

Tabuľka 2b: Prehľad o formách riešených projektov

| Forma projektov | KBB | KSSRP | KCH | KHBP | KHSŽP | KFŽ | KMi | FBP |
|--|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1. Projekty koordinované FBP | | | | | | | | |
| a. grantové VEGA | 3H + 1Č | 1H+5Č | 4H+4Č | 3H+2Č | 1H+4Č | 3H+1Č | 2H+5Č | 17H+21Č |
| <i>z toho ukončené v r. 2008*</i> | <i>1H</i> | <i>1H+2Č</i> | <i>1H+1Č</i> | <i>1H</i> | | <i>1Č</i> | <i>2H</i> | <i>6H+4Č</i> |
| b. GA SPU | 1H | 1H | | 1H | 2H | 1H | 1H | 7H |
| c. riešené v hospodárskej činnosti | | | | | | | | |
| d. vedecko-technické projekty, projekty APVV | | 2Č | | | | 1H | 1Č | 1H+3Č |
| e. rámcové EU | | | | | | | | |
| f. v rámci medzinárodnej VTS | | 1H | | | | 1H | 1Č | 2H+1Č |
| g. iné medzinárodné vedecké | | | | | | 1H | | 1H |
| 2. Projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce | | | | | | | | |
| h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠ SR) | | | | | | | 1H | 1H |
| i. riešené v kooperácii s inými pracoviskami (konkretizovať) | | | | | | | | |
| j. riešené v kooperácii s inými rezortmi (konkretizovať) | | | | | | | | |
| 3. grantové KEGA (k) | 2 Č | 1H+1Č | 2H+1Č | 1H | 2Č | 1H+2Č | 2H+3Č | 7H+11Č |
| 4. rozvojové projekty(l) | | | | | | | | |
| 5. iné (m) - IKT | | | | | | | | 1Č |
| Spolu | 4H+3C | 4HÚ+8Č | 6H+5C | 5H+2C | 3H+6Č | 8H+3C | 6H+10 Č | 36H+37C |
| Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka | 0,70 | 0,94 | 0,67 | 0,94 | 1,0 | 1,11 | 2,0 | 0,99 |
| Podiel na fakulte koordinovaných projektov na 1 tvorivého pracovníka | 0,4 | 0,31 | 0,37 | 0,67 | 0,33 | 1,36 | 1,2 | 0,49 |
| Počet projektov na 1 učiteľa | 0,88 | 1,23 | 0,97 | 0,94 | 1,13 | 1,86 | 3,2 | 1,32 |
| Prepočítaný počet učiteľov | 7,95 | 9,75 | 11,35 | 7,45 | 8 | 5,9 | 5 | 55,4 |
| Prepočítaný počet TP (TP = UČ+VTP) | 9,95 | 12,75 | 16,35 | 7,45 | 9 | 9,9 | 8 | 73,4 |

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

| Program | Katedra | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|-----|------|-------|----------|----------|----------|
| | KBB | KSSRP | KCH | KHBP | KHSŽP | KFŽ | KMi | FBP |
| COST | | | | | | | | |
| PHARE | | | | | | | | |
| 5 RP EU | | | | | | | | |
| 6 RP EU | | | | | | | | |
| 7 RP EU | | | | | | | | |
| MVTS | | 1 | | | | 1 | 1 | 3 |
| Iný..... | | | | | | 1 | | 1 |
| Spolu | | 1 | | | | 2 | 1 | 2 |

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 bolo vyhlásenie súťaže o

Cenu rektora za publikačnú aktivitu v roku 2007. Ocenenie získali:

➤ **Kategória: Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

Environmentálny jódomý deficit a s ním spojené problémy = Environmentalnyj jodnyj deficit i cvjazannye s nim problemy = Environmental iodine deficit and problems connected with it / I.Turianica, M. Angelovičová, L. Rostoka, O. K. Kulčitský, L. I. Balint, S. Hluchý, R. Toman. - 1. vyd. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. - 207 s. : grafy, tab. - ISBN 978-80-88943-24-2

➤ **Kategória: Najlepší vedecký článok:**

Chrenek, P. - Trandžík, J. – Massányi, P. – Makarevich, A. – Lukáč, N. – Peskovičová, D. – Paleyanda, R. : Effect of transgenesis on reproductive traits of rabbit males. Animal Reproduction Science 99 (2007) 127-134

➤ **Kategória: Najlepší vedecký článok. (druhý autor je do 35 rokov.)**

Kačániová, M. - Fikselová, M.: Mycological flora on tree fruits, crust, leaves and pollen Sorbus domestica L. Ann Agric Environ Med 2007,14, 229-232.

V súťaži vyhlásenej Journaliste-Studio v spolupráci s Klubom vedeckotechnických žurnalistov SSN **Vedec roka 2008 Čestné uznanie** získali doc. MVDr. Peter Massanyi, PhD., Ing. Adriana Kolesárová, PhD. z KFŽ za významné výsledky vo vedeckovýskumnej činnosti a publikačnej aktivite.

Ocenenie Literárneho fondu (sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy v Bratislave) získali 4 práce nominované komisiami ŠVK FBP.

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, Academia Pedagogiczna v Krakowe, v Bydgoszczy a vo Wroclawe v Poľsku, UTB ve 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 Gödölö, s Univerzitou of West Hungary v Mosonmagyaróvári, s National Institute of Chemical Safety v Budapešti, FIWI Veterineruniversitat vo Viedni, s Centrom environmentálnych vied v Madride, s Cranfieldskou univerzitou v Anglicku, 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 SPU (GA SPU),

➤ PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2008:

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: 728/05360 Prírodné zdroje antioxidantných látok pre využitie v potravinárstve a výžive.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Martina Fikselová, PhD., KSSRP FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Martina Fikselová, PhD., KSSRP FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 59 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 59 000,-Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Na overenie schopnosti eliminovať DPPH radikál sa testovali vybrané byliny (29), koreniny (14), med (10) a peľ (3). Byliny sa zmiešavali v rôznych pomeroch do čajových zmesí s cieľom zistiť ich účinok v kombináciách. Antiradikálová účinnosť rastlinného materiálu sa spája s obsahom polyfenolických látok, preto sa vo vybraných vzorkách bylín (6) sledoval aj obsah polyfenolov a zistila sa súvislosť. Z korenín najvyššiu antiradikálovú aktivitu vykázali vzorky klinčekovca voňavého a škoricovníka cejlónskeho. Pri hodnotení medu sa sledoval vplyv rôznych rozpúšťadiel na extrakciu (etanol-okyslený, etanol- voda). Použitím etanolu ako extrakčného činidla sa antiradikálová aktivita medov prejavila nízka, veľmi nízka antiradikálová aktivita sa prejavila aj pri extrakcii do vody, oksylený etanol sa prejavila ako najúčinnnejšie extrahovadlo. Ako lepší zdroj antiradikálových látok sa v porovnaní s medom preukázal peľ.

Úloha 2:

Číslo a názov projektu: 729/05260 Analýza rezistencie enterokokov k mikrobicídny látkam

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Viera Ducková, PhD., KHSŽP, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: -

Čerpané náklady v r. 2008: 58.000,- Sk BV

Obdobie riešenia: november 2007 – október 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 58.000,- Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Enterokoky sú mikroorganizmy schopné prežívať proces sanitácie dojacích systémov v praxi. Možnou príčinou nedostatočného účinku sanitčných roztokov je zrejme nedodržanie ich požadovanej teploty. Nižšia účinnosť sa zistila u kyslého sanitčného roztoku v porovnaní s alkalickým. Medzi enterokokmi prežívajúcimi proces sanitácie dojacích systémov dominoval druh *E. faecalis*. Izolovali sa i kmene *E. faecium* a *E. mundtii*. Až 25 % izolovaných a identifikovaných kmeňov rodu *Enterococcus* bolo vankomycín rezistentných. V modelových podmienkach nižšia teplota (40 a 35 °C) sanitčných roztokov a rôzna tvrdosť vody neznížili účinnosť alkalického a kyslého sanitčného roztoku voči enterokokom. Prídavok organickej záťaže účinnosť oboch sanitčných roztokov redukoval a za týchto podmienok sa zároveň prejavil i vplyv tvrdosti vody.

Úloha 3.:

Číslo a názov projektu: Faktory ovplyvňujúce fyziologické funkcie ovariálnych buniek živočíchov

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Adriana Kolesárová, PhD., KFŽ, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 58 000,- Sk - BV

Obdobie riešenia: 2007-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 58 000,- Sk - BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Výsledky práce prispievajú k rozšíreniu už existujúcich poznatkov o úlohe hormónov, rastových faktorov, ich väzbových proteínov a vnútrobunkových sprostredkovateľov ich účinku v regulácii

apoptózy, bunkového cyklu, sekrečnej aktivity a pohlavného dospievania prasničiek a prinášajú nové informácie o regulačných mechanizmoch pohlavného dospievania hospodárskych zvierat. Výsledky svedčia o tom, že do procesu pohlavného dospievania ošípaných sa zapájajú cAMP, oxytocín, progesterón, IGF-I, IGFBP-3 a IGFBP-4, ale aj tyrozínkináza PhT, MAP kináza ERK1,2, proteínkinázy A a G, proliferačný peptid PCNA, apoptotický peptid Bax, antiapoptotický peptid Bcl-2, CDC kináza CDC2/p34 a transkripčný faktor CREB1, ktoré sú v zložitých vzájomných vzťahoch

➤ **PROJEKTY GA SPU POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2009:**

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: Využitie molekulárnych markerov pri diferenciacii genotypov pšenice a jačmeňa

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Milan Chňapek, PhD. KBB, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 0 Sk

Obdobie riešenia: 1.10.2008 – 1.10.2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 60 000,- Sk - BV

Úloha 2:

Číslo a názov projektu: 738/05360 Mikroštruktúrne vlastnosti pletív plodov menej známych druhov ovocia

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Vladimír Vietoris, PhD., KSSRP, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 0,- Sk

Obdobie riešenia: 1.10.2008 – 1.10.2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 60 000,- Sk - BV

Úloha 3:

Číslo a názov projektu: 739/05330, Štúdium výskytu potenciálne toxínogénnych druhov vláknitých mikroskopických húb v zrne pšenice (*Triticum aestivum* L.) slovenského pôvodu

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Soňa Felšöciová, PhD., KMí, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Zuzana Piovarčiová, KMí, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 0,-

Obdobie riešenia: 1.10.2008 – 1.10.2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 60 000,- Sk - BV

Úloha 4.:

Číslo a názov projektu: 740/05260 Vplyv prídavku rastlinných extraktov na oxidačnú stabilitu tuku a senzorické vlastnosti tepelne opracovaného mäsového výrobku

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Marek Bobko, PhD., KHSŽP, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 0

Obdobie riešenia: 1.10.2008 – 1.10.2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 60 000,- Sk - BV

PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI GRANTOVEJ AGENTÚRY VEGA

➤ **PROJEKTY VEGA UKONČENÉ V ROKU 2008**

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: 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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Mgr. Želmíra Balážová, PhD., KBB, FBP

Čerpané náklady v roku 2008: 135 000,- Sk BV, 350 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 1/2006-12/2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia : BV: 816 000,- Sk, KV: 757 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Analyzovaný bol súbor genotypov pšenice a jačmeňa získaný z Génovej banky semenných druhov SR SCPV VÚRV v Piešťanoch. Detegovaný bol polymorfizmus bielkovín, na základe ktorého boli identifikované a charakterizované jednotlivé genotypy. Kolekcia pšenice bola hodnotená na zastúpenie HMW-GS ako genetických markerov technologickú kvalitu pšenice a jačmeň bol identifikovaný pomocou hordeínového spektra bielkovín. Gény kódujúce individuálne HMW-GS boli detegované pomocou PCR a lokus špecifických primerov. Jednotlivé genotypy pšenice a jačmeňa boli diferencované na základe mikrosatelitných markerov. Genetická diverzita analyzovaných druhov obilnín bola hodnotená zostrojením dendrogramov.

Úloha 2:

Číslo a názov projektu: 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

Čerpané náklady v roku 2008: 83 000 Sk BV

Obdobie riešenia: 2006 - 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 271 000 Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky: Pre potreby riešenia experimentálnych režimov miesenia cesta na laboratórnom miesiči Diosna SP-12 umožňujúcom simulovať priemyselné podmienky miesenia, sa úspešne realizovali nové, doteraz nepoužívané modifikácie klasických reologických metód-farinografického, extenzografického a amylografického stanovenia zmien vlastností múk a vznikajúceho cesta v procese jeho tvorby. Reologická charakteristika experimentálnych ciest (vyrobených pri odlišných režimoch miesenia od bežne v praxi používaných) je kvalitatívne lepšia a energeticky efektívnejšia. Výsledky nielen potvrdili, že z hľadiska vytvárania požadovaných vlastností pšeničných ciest sú dôležité zmeny odohrávajúce sa v prvých fázach miesenia (tzv. vývin cesta), ale ukázali potrebu zmeny zaužívaných režimov miesenia v prospech zvýšenia 1. rýchlosti miesenia voči druhej, po nej nasledujúcej. Pri takýchto režimoch nedochádza k prehriatiu cesta, čo svedčí o tom, že dodaná energia sa spotrebovala viac na tvorbu novo vznikajúcich makromolekúl, respektíve ich väzieb a štruktúr cesta, ako na premenu na tepelnú energiu. Nameraný nárast teploty v oblasti tvorby gluténmakropolymérov sa blížil k nule.

Úloha 3:

Číslo a názov projektu: 1/3455/06 Vplyv metalickej 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

Čerpané náklady v r. 2008: 314 000,- BV, 192 000,- KV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 850 000,- BV, 512 000,- KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V modelových vegetačných nádobových pokusoch sa overovala schopnosť vytypovaných pseudocereálií proso, láskavec, pohánka) a minoritnej cereálie (ovos) kumulovať rizikové kovy z prirodzene metalicky kontaminovanej pôdy. Pre tento účel bola vybraná pôda z lokality Dudince, ktorá sa nachádzala v alúviu Štiavnického potoka. V konzumných častiach plodín sa vyhodnotil obsah rizikových kovov, ako aj účinnosť zvolených absorbentov pridávaných do pôdy s cieľom minimalizovať ich vstup do potravinového reťazca. Súčasne sa vyhodnotil aj obsah hlavnej nutričnej zložky (bielkovín), obsah celkových polyfenolov, ako aj obsah niektorých chemoprotektívnych látok (vitamín C, obsah vybraných flavonoidov – rutínu, kvercetínu, apigenínu a kemferolu). V reologickom a pekárskom laboratóriu Katedry skladovania a spracovania rastlinných produktov FBP SPU v Nitre boli v zmysle štandardných metodík pripravené chlieb a cestoviny, ktoré boli analyzované na množstvo Fe, Mn, Zn, Cu, Co, Ni, Cr, Pb a Cd. Analyzované boli aj vstupné suroviny, tj. pšeničná múka hladká T 512 a homogenizovaný ovos a pohánka použité v pekárskych a cestovinárskych pokusoch. Pripravené výrobky boli vyhodnotené z hľadiska ich technologickú a nutričnú kvalitu.

Úloha č.4

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 450 000,- Sk BV, 326 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 1 485 000,- Sk BV, 903 000,- Sk KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V projekte boli analyzované vybrané kontaminanty a aditíva v potravinách. Boli realizované experimenty na sledovanie účinkov kumulácie ťažkých kovov vo vzťahu k vybraným organickým polutantom. Boli sledované vybrané rizikové faktory kumulácie chemických látok v organizme. Boli rozpracované základné modely analýzy rizika vo vzťahu k chemickým prvkom, PCB a mykotoxínom v potravinách a surovinách. Bola analyzovaná kontaminácia potravín vybranými chemickými prvkami. Analýzami živočíšnych tkanív sa zistila akumulácia kadmia prednostne vo vnútorných orgánoch (oblička a pečeň) a nízka miera akumulácie vo svalovine. Akútne pôsobenie niklu v experimentoch s potkanmi sa prejavilo poškodením semenotvorného epitelu, odlupovaním spermatogónií, spermatocytov, až rozpadom spermii. V rozšírenom intersticiálnom väzive došlo k zhlukovaniu lymfocytov okolo ciev.

Úloha 5:

Číslo a názov projektu: 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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1: Ing. Roman Labuda, PhD., Ing. Soňa Felšociová, PhD., Ing. Mária Dovičičová, Ing. Zuzana Piovarčiová, KMi, FBP,

Zodpovedný riešiteľ ČU 2: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc., Ing. Ján Mareček, PhD. KSSRP, FBP

Čerpané náklady v roku 2008: 35 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 105 000,- Sk, BV

Dosiahnuté významné výsledky:

V roku 2008 bolo analyzovaných 30 vzoriek pšenice. Vzorky boli odoberané z viacerých lokalít Slovenska zo žatvy 2007. Dvadsať vzoriek bolo dopestovaných konvenčným spôsobom obhospodarovania (z toho 5 bez fungicídnej ochrany) a 10 ekologickým spôsobom obhospodarovania. Endogénnu kontamináciu sme detegovali metódou priameho ukladania povrchovo sterilizovaných zŕn (100 z každej vzorky, sterilizované 0,4 % roztokom chloramínu) na agarové platne DRBC (agar s dichlóranom, bengálskou červeňou a chloramfenikolom). Vo vzorkách sme sledovali: percentá endogénne kontaminovaných zŕn, počet izolátov, frekvenciu výskytu (v %) a relatívnu denzitu (v %) vyzolovaných druhov a/alebo rodov. Endogénna kontaminácia pšeničných zŕn sa pohybovala od 26 do 100 %. Z endogénnej mykocenózy sme vyzolovali a identifikovali zástupcov 28 rodov mikroskopických húb. Vybrané izoláty poteciálne toxigénnych druhov boli testované na schopnosť produkovať vybrané mykotoxíny.

Úloha 6.:

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU: Ing J. Maková, PhD., Kmi, FBP

Čerpané náklady v roku 2008: BV: 81 000,- Sk

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: BV: 246 000,- Sk, BV

Dosiahnuté významné výsledky:

V hodnotenom roku sme odobrali v spolupráci s Katedrou trávnych ekosystémov a kŕmnych plodín pôdne vzorky v pôdnom profile z 3 odberových lokalít (Veľká Fatra – Borišovo, Donovaly – Kečka, Rimava nad Kokavicou – Ďubákovo). V odobratých vzorkách boli sledované vybrané chemické

a biologické charakteristiky na základe ktorých bude (Záverečná správa-január 2009) hodnotená kvalita pôdy.

Úloha 7:

Číslo a názov projektu: 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

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

Čerpané náklady v roku 2008: 0,- Sk

Obdobie riešenia: 2006 - 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 47 000 Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky: Zistený stupeň dezintegrácie na prvých a stredných pasážach mlyna zodpovedá technologickým požiadavkám postupného rozomielania pšenice na požadované mlynárske výrobky. Na posledných troch pasážach bolo sitovou analýzou meliva zistené zväčšenie priemernej veľkosti častíc endospermu z obalových vrstiev, pričom obalové vrstvy so zvyškami endospermu sú roztláčené do väčšieho plošného rozmeru, ktorý je príčinou, že tieto častice sa zachytia na už na sitách s väčšími otvormi. Výsledky chemických analýz ukázali, že široké, odlišné zrnitostné zloženie nami hodnotených pasážnych múk je príčinou rozdielných vlastností, ktoré vo finálnych múkach môžu významnou mierou ovplyvniť kvalitu pekárskych výrobkov. Zistené výsledky stanovení všetkých potrebných technologických parametrov, vrátane mechanického poškodenia škrobových zŕn a enzymatickej aktivity (α -amyláz) potvrdili, že vysokovymleté (zadné) mlynské pasážne produkty majú najvyššiu poškodenosť škrobu a vykazujú najvyššiu enzymatickú aktivitu. Nutrične sa vyznačujú vysokým obsahom popola a tým i ďalších zložiek, ktoré sú s minerálnymi látkami v pozitívnej korelácii. Výsledky tak umožňujú vytvoriť zaujímavé finálne zmesi pasážnych produktov pre reologické skúmania pokusne vyrobených ciest odlišných technologických parametrov vhodných pre odlišné smery ich pekárskeho spracovania. Vo výskume pokračujeme minimálne aj v nasledujúcom roku.

Úloha 8:

Číslo a názov projektu: 1/1340/06 štúdium rizík fortifikácie pôd selénom pri pestovaní kultúrnych rastlín

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

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

Čerpané náklady v r. 2008: 15 000,- BV, 0,- KV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 75 000,- BV, 0,- KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Riešený projekt nadväzoval na predchádzajúci projekt VEGA, ktorý sa zaoberá problematikou selénu v pôdach južného Slovenska. V rámci riešenia projektu sa uskutočnila validácia analytických a inštrumentálnych laboratórnych metód, ktoré sa použili na riešenie a vyhodnotenie projektu. Stanovili sa metodické postupy pre laboratórne a nádobové pokusy, stanovili sa koncentrácie a formy použitých roztokov. V rámci projektu sa sledovala dynamika klíčenia pokusných plodín, a to hrach siaty a kukurica siata. V druhom roku riešenia sa sledoval vplyv stupňovaných dávok Se na klíčivosť semien hrachu siateho a cibule siatej v podmienkach in vitro ako aj v nádobových pokusoch, kde sa sledoval aj obsah Se v produktívnych častiach týchto plodín. V súčasnosti sa vyhodnocuje projekt a spracováva sa záverečná správa.

Úloha 9:

Číslo a názov projektu: 1/3457/06 (G281) Geneticko-plemenárska analýza nepriamych úžitkových vlastností hospodárskych zvierat.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Peter Strapák., PhD., KŠZ, FAPZ

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Anna Michalcová, PhD., KHSŽP, FBP

Čerpané náklady v r. 2008:

Obdobie riešenia: 2006 - 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 51 417,-Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: U dojníc holsteinského plemena sa overovali možné multivariačné postupy ku kvantifikácii zdravotného stavu mliečnej žľazy dojníc na základe šiestich znakov kvality mlieka (dojivosť, % bielkovín, % tuku, % laktózy, k. citrónová, SCC). Na základe kanonickej analýzy sme zistili nasledovné vyjadrenie vzťahu medzi PSB a sledovanými znakmi kvality mlieka: $-0,609641 * \text{PSB} - 0,255455 * \text{tuk} - 0,326884 * \text{laktóza} - 0,787434 * \text{bielkoviny} + 0,16771 * \text{k. citrónová}$. Analýzou GLM sme potvrdili štatisticky významný vzťah medzi zdravotným stavom mliečnej žľazy dojníc vyjadreným PSB a dojivosťou, laktózu a bielkovinami.

Úloha 10:

Číslo a názov projektu: 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., KTP, FAPZ

Spoluriešitelia: doc. Ing. S. Javoreková, PhD., Ing. J. Maková, PhD., KMi, FBP

Čerpané náklady v roku 2008: BV: 0,- Sk

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: BV: 0,- (hradené boli náklady spojené s odberom vzoriek)

Dosiahnuté významné výsledky:

V hodnotenom roku sme odobrali, v spolupráci s Katedrou trávnych ekosystémov a kŕmnych plodín pôdne vzorky v pôdnom profile z 3 odberových lokalít ako v predchádzajúcom grante a na základe mykologického rozboru a C_{mic} bol sledovaný vplyv košarovania na uvedené charakteristiky. Výsledky boli prezentované na konferenciách a vo vedeckých časopisoch – podrobne v Záverečnej správe.

➤ **PROJEKTY VEGA POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2009**

Úloha 1:

Číslo a názov projektu: 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

Čerpané náklady v roku 2008: 140 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007 - 2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 270 000,- Sk BV

Úloha 2:

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

Čerpané náklady v roku 2008: 150 00,- Sk, BV 150 000,- Sk, KV

Obdobie riešenia: 2007 – 2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 315 000,- Sk, BV, 150 000,-Sk, KV

Úloha 3:

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU:

Čerpané náklady v roku 2008: 131 000,-Sk BV, 0,- KV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 232 000,-Sk, BV, 0,-. KV

Úloha 4:

Číslo a názov projektu: 1/4435/07 Kontaminácia prízemných vrstiev atmosféry polutantmi síry a dusíka v poľnohospodárskych oblastiach hornej Nitry.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Mgr. Ing. Peter Lazor, PhD., KCH, FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU:
Čerpané náklady v roku 2008: 226 000,- Sk, BV, 138 000,-Sk KV
Obdobie riešenia: 2007-2009
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 452 000,- Sk BV, 266 000,- Sk KV

Úloha 5:

Číslo a názov projektu: 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, CSc., KHSŽP FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMi, FBP
Čerpané náklady v roku 2008: 14 089, Sk BV
Obdobie riešenia: 2007-2009
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 50 689, Sk BV

Úloha 6:

Číslo a názov projektu: 1/4420/07 Interakcia účinku probiotík s rastlinnými silicami v trvalo udržateľnej produkcii mäsa hydiny
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc., KHBP, FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU 1: doc. Ing. Ladislav Lagin, CSc., KHSŽP, FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU 2: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.
Čerpané náklady v roku 2008: 251 tis. Sk BV a 153 tis. Sk KV
Obdobie riešenia: 2007-2009
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 502 tis. Sk BV, 306 tis. Sk KV

Úloha 7:

Číslo a názov projektu: 1/4347/07, Monitoring fyziologických parametrov zajaca poľného /*Lepus euroapeus*/ v alternujúcich podmienkach ekosystému
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD., KFŽ, FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU:
Čerpané náklady v roku 2008: 174 000, Sk BV
Obdobie riešenia: 2007-2009
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 348 000,- Sk BV

Úloha 8:

Číslo a názov projektu: 1/0740/08 Rozpracovanie technológie prípravy prírodných zdrojov selénu s využitím mikrobiálnych producentov.
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Eva Szabová, PhD., KBB FBP
Čerpané náklady v roku 2008: 160 000,- Sk BV
Obdobie riešenia: 2008 – 2010
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 149000,- Sk, BV

Úloha 9:

Číslo a názov projektu: 1/0339/08 Duálna kontaminácia prostredia vo vzťahu ku kvalite dopestovaných poľnohospodárskych komodít na environmentálne zaťažených oblastiach Slovenska a možnosti eliminácie vstupu rizikových látok do potravinového reťazca človeka
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., KCH, FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU:
Čerpané náklady v roku 2008: 204 000,- Sk BV, 229 000,-Sk KV
Obdobie riešenia: 2008-2010
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 204 000,- Sk BV, 229 000,-Sk KV

Úloha 10:

Číslo a názov projektu: 1/0509/08 Krmivo ako prirodzený antioxidant v stabilizácii tukov hydínového mäsa.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Alica Bobková, PhD. KHBP, FBP

Čerpané náklady v roku 2008: BV 130 973,- Sk, KV 190 162,- Sk

Obdobie riešenia: 2008-2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: BV 130 973,- Sk, KV 190 162,- Sk

Úloha 11:

Číslo a názov projektu: 1/0834/08, Vplyv definovaných faktorov na procesy v bunkách reprodukčnej sústavy

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc., KFŽ, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU:

Čerpané náklady v roku 2008: 86 546,- Sk BV; 136 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2008-2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 86 546,- Sk BV; 136 000,- Sk KV

Úloha 12:

Číslo a názov projektu: 1/0696/08, Rizikové faktory potravinového reťazca živočíchov – kontaminácia a prejavy toxicity *in vitro*

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

Zodpovedný riešiteľ ČU:

Čerpané náklady v roku 2008: 253 334,- Sk BV; 91 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2008-2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 253 334,- Sk BV; 91 000,- Sk KV

Úloha 13:

Číslo a názov projektu: 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

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

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

Čerpané náklady v roku 2008: 4 000 Sk BV

Obdobie riešenia: 2007 - 2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 8 000,- Sk BV

Úloha 14:

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

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD., KF, TF

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

Čerpané náklady v r. 2008: 7 500,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 20 000,- Sk BV

Úloha 15:

Číslo a názov projektu: 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

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

Čerpané náklady v roku 2008: 43 000,- Sk, BV, 0,- KV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 72 000,- Sk, BV, 0,- KV

Úloha 16:

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

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Juraj Mlynek, CSc., KŠZ, FAPZ

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Ladislav Lagin, CSc., KHSŽP, FBP
Čerpané náklady v roku 2008: 18.000,- Sk BV
Obdobie riešenia: 2007 - 2009
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 30.000,- Sk, BV

Úloha 17:

Číslo a názov projektu: 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
Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMi, FBP
Čerpané náklady v roku 2008: 30 000,- Sk, BV
Obdobie riešenia: 2007-2009
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 60 000,- Sk, BV

Úloha 18:

Číslo a názov projektu: 1/0099/08 Biologizácia produkčného procesu cukrovej repy v podmienkach klimatickej zmeny.
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Vladimír Pačuta, PhD., KRV, FAPZ
Zodpovedný riešiteľ ČU: Ing. Ján Mareček, PhD., KSSR, FBP
Čerpané náklady v roku 2008: 4 000,- Sk BV
Obdobie riešenia: 2008 - 2010
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 4 000,- Sk BV

Úloha 19:

Číslo a názov projektu: 1/0121/08 Agroenvironmentálne, fytopatologické a toxikologické aspekty fuzarióy klasov a zrn obilnín vo vzťahu k potravinovej bezpečnosti cereálnych produktov
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Kamil Hudec, PhD., KOR, FAPZ
Zodpovedný riešiteľ ČU: Ing. Ján Mareček, PhD., KSSRP, FBP
Čerpané náklady v roku 2008: 27 000,- Sk BV
Obdobie riešenia: 2008 - 2010
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 27 000,- Sk BV

Úloha 20:

Číslo a názov projektu: 1/0551/08 Produkcia a kvalita zrna jačmeňa siateho v závislosti od racionalizačných systémov hospodárenia s ohľadom na efektívnosť pestovania a dodržania ekologickej rovnováhy pestovateľského prostredia
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Juliana Molnárová, CSc., KRV, FAPZ
Zodpovedný riešiteľ ČU 1: doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., KSSRP FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU 2: RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., Ing. Pavol Trebichalský, PhD., KCH,
Čerpané náklady v roku 2008: 5 000,- Sk BV
Obdobie riešenia: 2008 - 2010
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 5 000,- Sk, BV

Úloha 21:

Číslo a názov projektu: 2/0012/8 Antimikrobiálna rezistencia črevnej mikroflóry zvierat vo vzťahu k potravinám
Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Prof. MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc, SAV Košice
Zodpovedný riešiteľ ČU 1: doc. Ing. P. Haščik, PhD. KHSŽP, FBP
Zodpovedný riešiteľ ČU 2: doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., KMi, FBP
Čerpané náklady v roku 2008:
Obdobie riešenia: 2008-2010
Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk:

Úloha 22:

Číslo a názov projektu: 1/0702/08 Sedimenty v krajinnom prostredí.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. D. Húska, PhD.- FZKI SPU Nitra

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

Čerpané náklady v roku 2008: 60 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2008 - 2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 60 000,- Sk BV

c) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI HOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI

Na pracoviskách FBP neboli v roku 2008 riešené.

d) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI GRANTOVEJ AGENTÚRY KEGA, UKONČENÉ V ROKU 2008

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: G 434, 3/4281/06 Internacionalizácia študijných programov s agropotravinárskym zameraním

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: doc. Ing. Anna Michalcová, PhD., KHSŽP, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Dana Tančinová, PhD., Ing. Roman Labuda, PhD., KMi, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: BP 185 000,- Sk, KP 238 000,- Sk

Obdobie riešenia: 2006 - 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: BP 452 0000- Sk, KP 425 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V zmysle cieľov projektu bol vytvorený modul predmetov s celkovým počtom kreditov 62 pre študijný program Agrofood Processing (Food Technology). Predmety sú kompatibilné s predmetmi vyučovanými na zahraničných univerzitách, kde sú realizované študijné programy zamerané na Technológiu potravín. Boli v jazyku anglickom vypracované študijné plány piatich predmetov pre študijný program Agrifood Processing. V akademickom roku 2006/2007 sa predmety začali vyučovať a výučby sa zúčastňovali zahraniční študent, ktorí realizovali na SPU svoje študentské mobility, ale aj niektorí domáci študenti, ktorí si tak zvyšovali svoju jazykovú zdatnosť. Pre päť predmetov bola vypracovaná a vydaná študijná literatúra v jazyku anglickom. Študijné plány jednotlivých predmetov boli pripravené na základe vzájomnej konzultácie so zahraničnými fakultami, na ktorých sa realizujú študijné programy s agropotravinárskym zameraním

Úloha 2:

Číslo a názov projektu: 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 štúdia

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

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. Dana Tančinová, PhD.; Ing. Roman Labuda, PhD., KMi, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 374 000,- k SBV 293 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 941 000,- Sk BV, 541 000,-Sk KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Riešiteľský kolektív zosumarizoval jednotlivé kapitoly vysokoškolskej učebnice a po jej redakčnej a technickej úprave bude vydaná učebnica v roku 2009. V septembri 2008 bola záverečná oponentúra projektu.

Úloha 3.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2008: 67 000,- Sk BV; 32 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Vytvorená multimediálna učebná pomôcka „Fyziológia bunky“ predstavuje názornú didaktickú pomôcku pre podporu výučby dynamických procesov na bunkovej úrovni a umožňuje identifikovať rozdiely medzi jednotlivými typmi buniek. Multimediálne DVD je využiteľné aj v rámci individuálnych foriem štúdia biológie a e-learningu. Publikácia obsahuje fotografie ultraštruktúry buniek a jednotlivých bunkových organel a predstavuje východiskový študijný materiál pri výučbe biologicky zameraných predmetov. Učebnica pre vysoké školy „Fyziológia bunky“ v dvoch samostatných častiach (I. Tlačený formát, II. – DVD, Fotografia, autotestácia, návody) obsahuje základné teoretické poznatky, doplnené o aktuálne informácie z problematiky buniek, získané prostredníctvom najnovších vedeckých prác. Uvedené poznatky je možné následne upevniť prostredníctvom multimediálnej verzie a potom aplikovať pri praktických experimentoch s využitím manuálu. Takáto komplexná učebná pomôcka pomôže študentom získať nové poznatky, pochopiť súvislosti a vytvoriť bázu pre ďalšie štúdium základnej a aplikovanej biológie.

Úloha 4.:

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: RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., Ing. Janette Musilová, PhD., KCH FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 23 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 61 000,- Sk BV, 0,-. KV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Riešiteľský kolektív zosumarizoval jednotlivé kapitoly vysokoškolskej učebnice a po jej redakčnej a technickej úprave bude vydaná učebnica v roku 2009.

➤ **PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI GRANTOVEJ AGENTÚRY KEGA, POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2009**

Úloha 1:

Číslo a názov projektu: 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 1, pracovisko: doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc., KSSRP, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU 2, pracovisko: doc. Ing. Margita Čanigová, CSc. KHSŽP FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 379 000,- Sk BV 383 000,- Sk KV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 831 000,- Sk BV, 762 000,-Sk KV

Úloha 2:

Typ, číslo a názov projektu: 3/5080/07 Vlákňité mikroskopické huby významné vo výučbe predmetov z oblasti potravinárstva a biotechnológie

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: BV: 173 000,-Sk KV 185 000,- Sk

Obdobie riešenia: 2007 - 2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: BV 325 000,-Sk KV 575 000,- Sk

Úloha 3:

Typ, číslo a názov projektu: 3/5084/07; Príprava vysokoškolských učebných textov a návodov na praktické cvičenia z histológie a cytológie;

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko:

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

Čerpané náklady v r. 2008: 8 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 8 000,- Sk BV

Úloha 4.:

Typ, číslo a názov projektu: 3/6228/08 Ekológia mikroorganizmov a jeho integrácia do študijných programov v II. a III. stupni VŠ štúdia.

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Jana Maková, PhD., KMi, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 308 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2008-2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 308 000,- Sk BV

Úloha 5:

Typ, číslo a názov projektu: Vypracovanie obsahovej štruktúry druhého a tretieho stupňa vzdelávania v študijnom programe Bezpečnosť a kontrola potravín

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 184 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2008-2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 184 000,- Sk BV

Úloha 6:

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

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

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

Čerpané náklady v r. 2008: 11198 ,-Sk BV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 11198 ,-Sk BV

e) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI AGENTÚRY NA PODPORU VEDY A VÝSKUMU (APVV) A PROJEKTY APLIKOVANÉHO VÝSKUMU (AV), UKONČENÉ V ROKU 2008:

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: AV/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., IBBB SPU v Nitre

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

Čerpané náklady v r. 2008: 20 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2004 – 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 120 000,-Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V rámci hodnotenia senzorickej kvality plodov a výrobkov z kolekcií starých a krajových odrôd ovocia a zeleniny bol pripravený návrh na experimentálne odskúšanie deskriptorov pre senzorickú analýzu rodov *Vaccinium* L., *Cornus* L., *Sambucus* L., *Morus* L., *Helianthus* L. Bolo realizované zisťovanie organoleptickej kvality surovín a výrobkov z nich a aplikované metódy matematickej štatistiky pri vyhodnotení výsledkov senzorickeho hodnotenia. Každý rok bola spracovaná čiastková záverečná správa.

Úloha 2.:

Typ, číslo a názov projektu: APVV 20-0267/04 Biologická a reprodukčná charakteristika menej využívaných a genetickou eróziou ohrozených druhov rastlín s hospodárskym využitím ich peľu. ČÚ: Mikrobiologická analýza peľu.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. J. Nôžková, PhD., KGŠR FAPZ

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

Čerpané náklady v r. 2008: 30 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: september 2005 – máj 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 410 000,- Sk BV

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 olejná a vinič hroznorodý zastúpenie mezofilne anaeróbných a aeróbných 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.

Úloha 3:

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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: prof. Ing. Ján Tomáš, CSc., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU 2, pracovisko: RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 55 000,- Sk, BV

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 175 000,- Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V rámci riešenie projektu boli identifikované odberné lokality, kde sa uskutočnil odber pôdných vzoriek a vzoriek rastlinného materiálu, v ktorých sa toho času stanovuje obsah anorganických a organických kontaminantov. Riešenie projektu sa realizuje v súlade so schválenými cieľmi projektu. V súčasnej dobe sa sumarizujú zistenia a dosiahnuté výsledky a vypracováva sa záverečná správa projektu.

➤ **PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI AGENTÚRY NA PODPORU VEDY A VÝSKUMU (APVV) A PROJEKTY APLIKOVANÉHO VÝSKUMU (AV), POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2009:**

Úloha 1.:

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 874 000,- BV

Obdobie riešenia: 2007-2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: 874 000,- BV

Úloha 2.:

Typ, číslo a názov projektu: APVV - bilaterálna spolupráca Slovensko – Slovinsko SK-SI-0008-08 Polyphenolic substances in minor plant species with long tradition in Slovak republic and Slovenia and its importance for functional foodstuffs production

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 0,-

Obdobie riešenia: 2008-2010, so začiatkom riešenia v roku 2009

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 0,-

Úloha 3:

Typ, číslo a názov projektu: AV 566/01110 Objektivizácia parametrov kvality potravín a ich vplyv

na spotrebiteľa

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ľudmila Nagyová, PhD. KMM FEM

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

Čerpané náklady v r. 2008: 40 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2008-2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 40 000,- Sk BV

Úloha 4:

Typ, číslo a názov projektu: SK- MAD-00206 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, PhD. KFŽ

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 40 600,- BV

Obdobie riešenia: 2007-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 82 450,- BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Hlavným prínosom bilaterálnej spolupráce je využitie experimentálnej bázy kolegov z MR a SR. Jedná sa hlavne o kompletizáciu experimentu s pohľadom validovaného pracoviska ako aj validovaných metodík pre celulárne in vitro štúdie toxicity a vplyvu radiácie, ktoré na domácom pracovisku ani v blízkom regióne nie sú k dispozícii. Výsledkom sú najmä publikačné výstupy.

f) PROJEKTY ZAČLENENÉ DO 5., 6. A 7. RÁMCOVÉHO PROGRAMU EÚ, UKONČENÉ V ROKU 2008

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2008 neboli realizované.

g) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI MEDZINÁRODNEJ VEDECKO-TECHNICKEJ SPOLUPRÁCE (MVTS), UKONČENÉ V ROKU 2008

Úloha 1.:

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 100 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007-2008

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

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Projektu MVTS „Kumulácia a *in vitro* toxicita vybraných rizikových prvkov prostredia“ rieši aktuálnu problematiku a nadväzuje na projekty bilaterálnej spolupráce. Riešiteľský kolektív dosiahol originálne výsledky v oblasti celulárnej toxikológie. Prínosom projektu sú publikované práce v kvalitných vedeckých časopisoch ako aj prezentácia výsledkov vzájomnej spolupráce na kvalitných vedeckých konferenciách.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: Ukr/SR/SPU2/08 Využitie druhov *Asimina* spp. a *Ziziphus* spp. v agropotravinárstve, farmaceutike a kozmetike

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Peter Brindza, PhD., KSSRP, FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 80.000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2008 - 2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: v roku 2009 je nutné projekt ukončiť podľa pokynov MŠ SR

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Sústredená a vytvorená genetická základňa vo forme kolekcie genetických zdrojov pre detekciu a selekciu hospodársky významných genotypov z netradičných druhov rastlín *Asimina* spp. a *Ziziphus* spp. pre šľachtenie a praktické využitie ich produktov a výrobkov v poľnohospodárstve, potravinárstve, farmácii, kozmetike a krajnotvorbe v Novej Kachovke. Zhodnotená kolekcia genotypov na vybrané hospodárske znaky a pre praktické využívanie. Príprava podkladov pre katalogizáciu genotypov. Základné množenie biologického materiálu v podmienkach Slovenska.

➤ PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI MEDZINÁRODNEJ VEDECKO-TECHNICKEJ SPOLUPRÁCE (MVTS), POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2009:

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: 814304 Indoor fungi

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Dr. Michael Sulyok, IFA Tulln, Rakúsko

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Soňa Felšöciová, PhD., KMí, FBP

Čerpané náklady v r. 2008: 151 000,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007 - 2010

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 151 000,- Sk BV

h) VÝSKUMNÉ PROJEKTY RIEŠENÉ V KOOPERÁCIE

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2008 neboli realizované.

i) PROJEKTY RIEŠENÉ V KOOPERÁCIÍ S INÝMI REZORTMI

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2008 neboli realizované.

j) ROZVOJOVÉ PROJEKTY

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2008 neboli realizované.

k) PROJEKTY ŠTÁTNYCH OBJEDNÁVOK A POŽIADAVIEK PRAXE

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2008 neboli realizované.

l) INÉ RIEŠENÉ PROJEKTY, UKONČENÉ V ROKU 2008

Úloha 1:

Typ, číslo a názov projektu: MP tematická úloha vedy a vývoja č. 1 09-01-02 - Krajnotvorné, ekologické a sociálno-ekonomické prínosy chovu drobných hospodárskych zvierat a poľovnej zveri.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Doc. Dr. Ján Rafay, CSc., SCPV, VÚŽV Nitra

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., SCPV, VÚŽV Nitra

Čerpané náklady v r. 2008: 0,- Sk

Obdobie riešenia: 2006-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 0,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Úloha 2:

Typ, číslo a názov projektu: SK- MAD-00206 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, PhD. KFŽ FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko:

Čerpané náklady v r. 2008: 40 600,- Sk BV

Obdobie riešenia: 2007-2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 82 450,-Sk BV

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Hlavným prínosom bilaterálnej spolupráce je využitie experimentálnej bázy kolegov z MR a SR. Jedná sa hlavne o kompletizáciu experimentu s pohľadom validovaného pracoviska ako aj validovaných metodík pre celulárne in vitro štúdie toxicity a vplyvu radiácie, ktoré na domácom pracovisku ani v blízkom regióne nie sú k dispozícii. Výsledkom sú najmä publikačné výstupy.

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 štyri unikátne pracoviská:

- Referenčné reologické laboratórium na KSSRP
- Laboratórium kvantifikácie motility a charakteristiky celulárnych a subcelulárnych štruktúr na KFŽ
- KCH- Laboratórium environmentalistiky a potravinárskych analýz (LEPA)
- KHBP – Laboratórium nutrigenomiky.

Na pracoviskách FBP sa budujú špecializované laboratóriá ako sú:

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

Na pracoviskách FBP sa nachádza nasledovná špičková technika:

Sekvenátorom ABI 310 PRISM, HPLC-aminokyselinový analyzátor, Bioreactor MBR Sulzer pre submerznú kultiváciu, elektrofoterické zariadenia pre sekvenčnú, vertikálnu a horizontálnu

elektroforézu, odstredivky Beckman Avanti J-25 a Sigma 1K15, termocyklery, 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/UltraAA, Vysokoúčinný kvapalinový chromatograf HLPC Alliance 2695XC s detektorom diódového pola, hematologický analyzátor pre domáce a laboratórne zvieratá, analyzátor iónov v telových tekutinách. V spoločnom užívaní a v priestoroch MF je lokalizovaný mikropivovar.

II. 3 FINANČNÉ ZABEZPEČENIE

Pracoviská FBP v roku 2008 získali prostredníctvom rôznych grantov dotáciu **10 196,5 tis. Sk** z rozpočtových zdrojov (viď. tab.6), z toho **7 206,5 tis. Sk (bežných)** a **3 141 tis. Sk (kapitálových)**, čo predstavuje *na jedného pedagóga 184,05 tis. Sk (138,9 tis. Sk/ITP)*. Najviac finančných prostriedkov na jedného TP priniesla KHBP (273,8 tis. Sk) a najmenej KHSŽP (11,44 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.

Tabuľka 6: Finančné zabezpečenie vedecko-výskumných aktivít z rozpočtových zdrojov MŠ SR a iných rezortov (tis. Sk) – projekty koordinované pracovníkmi FBP

| Finančné prostriedky | | KBB | KSSRP | KCH | KHBP | KHSŽP | KFŽ | KMi | FBP |
|------------------------|-------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
| B V | VEGA | 599 | 294 | 875 | 1 094 | 43 | 696 | 200 | 3 801 |
| | KEGA | 15 | 276 | 654 | 238 | - | 73 | 481 | 1 737 |
| | APVV | | | | | | 1005 | | 1 005 |
| | MVTS | 66 | 80 | | | | 100 | | 246 |
| | <i>Rozvoj. projekty</i> | | | | | | | | |
| | GA SPU | 60 | 60 | | | 60 | | 60 | 240 |
| | <i>ITK projekty</i> | | | | | | | | 177,5 |
| | spolu z MŠ SR | 740 | 710 | 1 529 | 1 332 | 103 | 1 874 | 741 | 7 206,5 |
| | <i>štátne objed.</i> | | | | | | | | |
| | <i>hospod. zmluvy</i> | | | | | | | | |
| SPOLU BV: | 740 | 710 | 1 529 | 1 332 | 103 | 1 874 | 741 | 7 206,5 | |
| KV | VEGA | 418 | | 559 | 708 | | 227 | | 1 912 |
| | KEGA | | 185 | 676 | | | 32 | 185 | 1 078 |
| | APVV | | | | | | | | |
| | MVTS | | | | | | | | |
| | <i>Rozvoj. projekty</i> | | | | | | | | |
| | GA SPU | | | | | | | | |
| | <i>ITK projekty</i> | | | | | | | | |
| | spolu z MŠ SR | 418 | 185 | 1 235 | 708 | - | 259 | 185 | 2 990 |
| | <i>štátne objed.</i> | | | | | | | | |
| | <i>hospod. zmluvy</i> | | | | | | | 151 | |
| SPOLU KV: | 418 | 185 | 1 235 | 708 | - | 259 | 336 | 3 141 | |
| Spolu BV+KV: | 1 158 | 925 | 2 764 | 2 040 | 103 | 2 133 | 1 077 | 10 196,5 | |
| Prepoč. počet TP | 9,95 | 12,75 | 16,35 | 7,45 | 9 | 9,9 | 8 | 73,4 | |
| Prepoč. Počet učiteľov | 7,95 | 9,75 | 11,35 | 7,45 | 8 | 5,9 | 5 | 55,4 | |
| Fin. v tis./TP | 116,4 | 72,55 | 169,05 | 273,83 | 11,44 | 215,45 | 134,63 | 138,92 | |
| Fin. v tis. /učiteľ'a | 145,7 | 94,87 | 243,52 | 273,83 | 12,88 | 361,53 | 215,4 | 184,05 | |

Vysvetlivky: TP = UČ+VTP (Tvoriví pracovníci = Učitelia + Vedecko-technickí pracovníci)

Tabuľka 7 Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z medzinárodných zdrojov (v tis. Sk)

| Fin. prostriedky použité ako: | KCH | KBB | KMi | KFŽ | KSSRP | KHSŽP | KHBP | FBP spolu |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------------|
| Bežné výdavky | | 66 | 151 | 100 | 80 | | | 397 |
| Kapitálové výdavky | | - | - | - | - | | | - |
| Spolu | | 66 | 151 | 100 | 80 | | | 397 |

Tabuľka 8 Počet pracovníkov participujúcich na medzinárodných vedeckovýskumných projektoch a zabezpečené finančné zdroje z MŠ SR (v tis. Sk)

| | KCH | KBB | KMi | KFŽ | KSSRP | KHSŽP | KHBP | FBP spolu |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------------|
| Počet pracovníkov | | 1 | 3 | 3 | 1 | | | 8 |
| Finančné zdroje rozpočtové z MŠ | | - | - | 45 | - | | | 45 |
| Medzinárodné | | 66 | 151 | 100 | 80 | | | 397 |
| Spolu | | 66 | 151 | 145 | 80 | | | 442 |

Tabuľka 9 Prehľad o štruktúre pracovníkov FBP v roku 2008 (k 31.12.2008) – fyzický stav

| Kategória pracovníkov | KBB | KSSRP | KCH | KHBP | KHSŽP | KFŽ | KMi | FBP spolu |
|---|-----|-------|-----|------|-------|------|-----|--------------|
| Učiteľia spolu | 9 | 12 | 12 | 9 | 8 | 7 | 5 | 62 |
| z toho profesori | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 15 |
| Docenti | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 14 |
| Odborní asistenti | 5 | 6 | 9 | 6 | 3 | 2 | 2 | 33 |
| DrSc. | 2 | - | - | 1 | - | 2 | - | 5 |
| CSc./PhD. | 5 | 11 | 12 | 7 | 8 | 5 | 5 | 53 |
| Vedecko-technickí pracovníci – prevádzka (výskum) | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 3 | 18 |
| Technickí pracovníci – výskum (Prevádzka) | 1 | 2 | 3 | - | 2 | - | 1 | 9 |
| Administratíva+Dekanát | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 5 + 6 |
| Doktorandi D/E | 6/2 | 4/6 | 7/2 | 10/9 | 3/2 | 11/9 | 8/2 | 49/32 |

II. 4 PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE

Na FBP bol stav zamestnancov (viď. tab.9) k **31. 12. 2008** nasledovný:

- pedagogickí pracovníci: 62 (15 prof. z toho 5 DrSc., 14 doc., 32OA, 1 lektor)
 - technickí pracovníci – prevádzka: 20
 - vedecko-technickí pracovníci - výskum: 18
 - administratíva: 11
 - robotnícke kategórie: 12
- SPOLU 123**

Z analýzy personálneho stavu katedrií FBP vyplýva, že na dvoch katedrách (KHSŽP a KMi) nie je inaugurovaný profesor, avšak funkčné miesto profesora na daných katedrách bolo v roku 2008 obsadené docentom v zmysle zákona. **V roku 2008 bolo úspešne ukončené inauguračné konanie doc. Ing. Petra Chreneka, DrSc., habilitačné konanie doc. Anny Michalcovej, PhD. (KHSŽP) a doc. Ing. Kataríny Hrubikovej, PhD. (KGŠR FAPZ).** VR FBP súhlasila so začatím inauguračného konania doc. Ing. Juraja Čuboňa, CSc. (KHSŽP) a habilitačného konania Ing. Františka Buňku, PhD. z Univerzity Tomáše Bati ve Zlíne, ČR.

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

Tabuľka 10 Prehľad o počte pracovníkov zaradených do habilitačného a inauguračného konania

| Forma odborného rastu | KCH | KBB | KMi | KFŽ | KSSRP | KHSŽP | KHBP | FBP spolu |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-----------|
| Menovanie za profesora | | | | 1 | | | | 1 |
| Inauguračné konanie | | | | | | 1 | | 1 |
| Menovanie za docenta | | | | | | 1 | | 1+1FAPZ |
| Habilitačné konanie | | | | | | | | 1 Zlín |
| Udelené čestné doktoráty Dr.h.c. | | | | 1 | | | | 1 |
| | | | | | | | | |

III. APLIKÁCIA A OVEROVANIE VÝSLEDKOV VVČ

a) Výskum, aplikácia a overovanie na VPP Koliňany a BZ SPU

Spolupráca s VPP Koliňany je na dobrej úrovni, spolupracuje sa predovšetkým v rámci riešenia záverečných prác bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, ktoré sú väčšinou riešené v nadväznosti na výskumné úlohy katedry.

Výsledky biochemických analýz telových tekutín HZ ako aj stanovenie metabolického profilového statusu HZ sú realizované v rámci kooperácie medzi katedrou a VPP Koliňany pri riešení výskumných projektov.

b) Overovanie a aplikácia výsledkov v oblasti agropotravinárskej, technickej a ekonomickej praxe a pri tvorbe životného prostredia

V roku 2008 získané výsledky neboli overované a aplikované v potravinárskej praxi. Výsledky VVČ katedrií sa prejavila v akceptácii vedeckých prác v renomovaných karentovaných časopisoch ako aj prezentácia výskumu na významných medzinárodných kongresoch, sympóziách (Mexiko, Malajzia, Egypt).

c) Patenty, vynálezy

V roku 2008 neboli realizované.

IV. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ (viď. tab.11-13)

Publikačná činnosť katedrií FBP zodpovedá tradícii a možnostiam fakulty. **V roku 2008 bolo publikovaných spolu (stav k 12.3.2009) 462 publikácií, čo je 7,5 príspevku na jedného pedagóga (5,8 na ITP).** Potešiteľné je uverejnenie 27 vedeckých prác v karentovaných časopisoch a spolu za FBP 518 citácií, z toho 146 citácií v zahraničných publikáciách (Web of Science, SCOPUS).

Najvyšší počet publikácií na jedného TP dosiahla KHBP (18,9) a najnižší KBB (5,3), pričom najviac publikácií v karentovaných časopisoch mala KFŽ (10). Najvyšší počet citácií na jedného TP dosiahla KCH (12,9) a najnižší KBB (2,7), pričom najviac citácií v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS mala KFŽ (72).

Väčšina prác je publikovaná v zborníkoch z vedeckých konferencií. 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.

Tabuľka 12 Prehľad citácií podľa katedier a kategórií, rok 2008

| Citácie podľa kategórií | KCH | KBB | KMi | KFŽ | KSSRP | KHSŽP | KHBP | FBP |
|---|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS | 35 | 6 | 11 | 72 | 7 | 9 | 6 | 146 |
| Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch | 74 | 4 | 6 | 23 | 17 | 20 | 7 | 151 |
| Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch | 102 | 17 | 8 | 10 | 26 | 18 | 40 | 221 |
| Citácie spolu | 211 | 27 | 25 | 105 | 50 | 47 | 53 | 518 |

Tabuľka 13 Prehľad publikácií a citácií na učiteľa a tvorivého pracovníka podľa katedier, rok 2008

| Katedra y FBP | Počet publikácií spolu | Počet publikácií na učiteľa | Počet publikácií na TP | Počet ved. článkov ¹ spolu | Počet vedeckých článkov ¹ na TP | Počet citácií spolu | Počet citácií na učiteľa | Počet citácií na TP | Počet citácií WoS spolu | Počet citácií WoS na TP |
|---------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| KCH | 84 | 7,4 | 5,1 | 76 | 4,6 | 211 | 18,6 | 12,9 | 35 | 2,1 |
| KBB | 42 | 5,3 | 4,2 | 31 | 3,1 | 27 | 3,4 | 2,7 | 6 | 0,1 |
| KMi | 85 | 17 | 10,6 | 67 | 8,4 | 25 | 5,0 | 3,1 | 11 | 1,4 |
| KFŽ | 101 | 17,2 | 10,2 | 71 | 7,2 | 105 | 17,8 | 10,6 | 72 | 7,3 |
| KSSRP | 58 | 5,9 | 4,5 | 33 | 2,6 | 50 | 5,1 | 3,9 | 7 | 0,1 |
| KHSŽP | 63 | 7,9 | 7 | 47 | 5,2 | 47 | 5,9 | 5,2 | 9 | 1,0 |
| KHBP | 141 | 18,9 | 18,9 | 94 | 12,6 | 53 | 7,1 | 7,1 | 6 | 0,1 |
| FBP | 462 | 8,3 | 6,3 | 330 | 4,5 | 518 | 9,4 | 7,1 | 146 | 2,0 |

V. VEDECKÁ VÝCHOVA NA FAKULTE

a/ Akreditované študijné programy na 3. stupni VŠ:

Fakulta má právo školiť v študijných programoch biotechnológie, molekulárna biológia a technológia potravín. V rámci doktorandského štúdia FBP v roku 2008 školila **83 doktorandov**, z toho **51 doktorandov v dennej forme štúdia a 32 doktorandov v externej forme štúdia**. V roku 2008 obhájili 4. doktorandi v dennej forme štúdia (vo vednom odbore 29-07-9 biotechnológia: Ing. Milan Chňapek, PhD., Ing. Jiřina Kročková, PhD., Ing. Eva Sendrejová, PhD., v študijnom programe technológia potravín: Ing. Zuzana Krupová, PhD.) a 3 doktorandi v externej forme štúdia (Ing. Daniela Košťálová, PhD. vo vednom odbore 29-07-9 biotechnológia, Ing. Martin Chovanec, PhD. a Ing. Marián Sudzina, PhD. v študijnom programe - technológia potravín). Ďalší dvaja doktorandi obhájili svoje dizertačné práce na FAPZ SPU v Nitre (MVDr. Ľubomír Lopašovský, PhD., Ing. Simona Pavličová, PhD.) pod vedením pedagogických pracovníkov FBP.

b/ Akreditované študijné programy na všetkých formách štúdia:

- **Bakalárske študijné programy:** aplikovaná biológia, agrobiotechnológia, agropotravinárstvo, bezpečnosť a kontrola potravín
 - **Inžinierske študijné programy:** aplikovaná biológia, biotechnológia, fyziológia živočíchov, technológia potravín, bezpečnosť a kontrola potravín
 - **Doktorandské študijné programy:** molekulárna biológia, biotechnológie, technológia potravín.
- FBP má 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 Biotechnológie.

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 2008/2009 v študijných programoch biotechnológie (BT), molekulárna biológia (MB) a technológia potravín (TP) sa konali **4. júla 2008**. Prihlásených bolo **celkovo 43 záujemcov**, z toho **35 na dennú formu štúdia (DF)** a **8 na externú formu štúdia (EF)**. Na študijný program MB boli prihlásení 12 záujemcovia (DF), na BT 10 (7 DF, 3 EF) a 21 záujemcov na TP (16 DF, 8 EF).

V rámci prijímacieho konania bolo spolu prijatých 23 uchádzačov, z toho 16 doktorandov na dennú formu štúdia a 7 doktorandov na externú formu štúdia. Pre študijný program MB boli prijatí 2 doktorandi na DF a 1 na EF štúdia, na študijný program BT boli prijatí 6 doktorandi na DF a 2 na EF štúdia a na študijný program TP 8 doktorandov na DF a 4 doktorandov na EF štúdia. Jeden doktorand bol prijatý na ÚGBR SAV v Nitre.

d/ Habilitačné a inauguračné konania – V roku 2008 bolo úspešne ukončené inauguračné konanie doc. Ing. Petra Chreneka, DrSc., habilitačné konanie doc. Anny Michalcovej, PhD. (KHSŽP) a doc. Ing. Kataríny Hrubíkovej, PhD. (KGŠR FSAPZ). VR FBP súhlasila so začatím inauguračného konania doc. Ing. Juraja Čuboňa, CSc. (KHSŽP) a začatie habilitačného konania Ing. Františka Buňku, PhD. z Univerzity Tomáše Bati ve Zlíne, ČR.

d/ Čestné vedecké hodnosti Dr.h.c. – udelený rektorovi Univerzity Tomáše Bati ve Zlíne, ČR, *pánovi prof. Ing. Ignácovi Hozovi, DrSc.*

e/ Vedecká činnosť študentov a doktorandov.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej práce prezentovali študenti FBP na VI. vedeckej konferencii študentov s medzinárodnou účasťou konanej dňa **22. apríla 2008**. Spolu sa konferencie zúčastnilo 48 študentov, ktorí prezentovali individuálne resp. v spoluautorstve 44 prác, štyroch sekciách.

Z uvedeného počtu bola 1 práca referovaná študentmi z MZLU v Brne, 1 práca z FPV UKF v Nitre, 5 prác z FPV Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2 práce z FCHPT STU v Bratislave, 1 práca z FAPZ SPU v Nitre.

Práce boli publikované v recenzovanom 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.

Prvé tri miesta v každej sekcii boli ocenené formou mimoriadneho štipendia dekana FBP a to finančnou čiastkou 3000,- Sk, 2500,- Sk, 2000,- Sk. Ďalej boli ocenení študenti knižnou publikáciou za významný prínos pre rozvoj vedy. **Na ocenenie Literárneho fondu** (sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy v Bratislave) bola z každej sekcie navrhnutá jedna práca, ktorá bola aj ohodnotená.

III. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou sa konala **28. novembra 2008** spoločne v 4 sekciách, pričom sa jej zúčastnilo spolu 62 doktorandov, z toho 38 doktorandov z FBP, 16 doktorandov z iných fakúlt a univerzít SR a 8 doktorandov zo zahraničia (MZLU Brno, Státní zdravotní ústav Praha, University of Life Sciences Poznan, Sz. István Egyetem Gödöllő, Polytechnic University of Valencia, Spain).

VI. RÁMCOVÝ PREHĽAD ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOV K VÝSKUMU A VZDELÁVANIU

Hlavné ciele v rámci zahraničnej spolupráce a medzinárodných vzťahov (tab.18-23) sú nasledovné:

- zvýšenie zapojenia sa fakulty do medzinárodných projektov s dôrazom na projekty 7RP EÚ,
- rozširovanie spoluprácu s partnermi v rámci Európy pri príprave vedeckých projektov a výmene poznatkov z oblastí výchovno-vzdelávacieho procesu,
- vysielanie pracovníkov fakulty na medzinárodné vedecké konferencie, na študijné pobyty a pracovné cesty do zahraničia,
- získanie vyššieho počtu hosťujúcich lektorov, resp. zahraničných učiteľov na fakulte,
- hľadanie možnosti rozšírenia počtu študijných pobytov študentov, pedagógov a vedeckých pracovníkov v zahraničí na základe bilaterálnych zmlúv, ale aj cestou medzinárodných programov SOKRATES, LEONARDO a ďalších,
- koncipovanie študijných programov v cudzom jazyku,
- vytváranie predpokladov na rozvoj nových foriem vzdelávania v spolupráci so zahraničnými partnermi a podporovanie medzinárodných a interdisciplinárnych programov v cudzom jazyku najmä na druhom a treťom stupni štúdia,
- rozvíjať prihraničnú spoluprácu v rámci vedeckovýskumnej a výchovno-vzdelávacej činnosti.

Súčasťou programu ERAZMUS sú **Intenzívne programy** – krátkodobé dvojtýždňové kurzy, na ktorých študenti získavajú najnovšie vedecké poznatky z daného odboru. FBP v šk. roku 2007/2008 bola zapojená do jedného IP **Mathematics and Biology (Maths&Bio)**, ktorého koordinátorom bol Institut National Agronomique de Paris-Grignon (Francúzsko). Z FBP sa tohto programu zúčastnil Ing. R. Židek, PhD. z KHBP.

FBP má uzatvorených *9 bilaterálnych zmlúv* v oblasti vzdelávacej a vedecko-výskumnej činnosti. Spolupráca v rámci bilaterálnych zmlúv sa intenzívne rozvíja, pričom ide o organizovanie spoločných vedeckých konferencií, príprava resp. realizácia spoločných výskumných projektov a spoločné vedecké publikácie. Je uzatvorená zmluva o spolupráci medzi Università Degli Studi Del Molise v Taliansku, University of Technology and Life Sciences v Bydgoszczy v Poľsku a SPU v Nitre pre vytvorenie medzinárodného doktorandského programu „**Welfare, Biotechnológie a kvalita živočíšnej produkcie**“.

V rámci **7 RP** - Marie Curie Initial Trainig Network sa FBP na základe bilaterálnej spolupráce s UTP Bydgoszcz a Università degli Studi del Molise v Taliansku zapojila do prípravy projektu „**Implementation of SNP assay towards pig meat quality**“. Cieľom projektu bolo zvýšenie mobility pre študentov 3. stupňa a pracovníkov v rámci post-doktorantského štúdia, zvýšenie ich kvalifikácie a prenos poznatkov medzi participujúcimi účastníkmi. Projekt v záverečnom hodnotení nezískal dostatočný počet bodov.

Ďalej sa FBP zapojila do prípravy návrhu projektu 7 RP s názvom: „**Platform of Shared services for Agro-Biotech and Food Clusters in South East Europe**“ koordinovanom Parco Tecnologico Padano Foudation in Lombardia v Taliansku, do ktorého je zapojených spolu 7 štátov EÚ a 5 štátov nie členov EÚ. Projekt je v štádiu negociácie.

VII. SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov

Silné stránky VVČ na FBP

1. Počet riešených výskumných úloh na FBP a získaných finančných prostriedkov u grantových agentúr Slovenska je relatívne priaznivý.
2. Zvýšil sa podiel výskumných prác riešiacich aktuálne problémy praxe koordinovaných FBP.
3. Zvýšila sa účasť a vlastné organizovanie vedeckých podujatí a pracovných stretnutí, vrátane VČS, Agrokomplex a pod.
4. Každoročne sa zvyšuje sa publikačná produktivita učiteľov a výskumných pracovníkov, a to najmä v kategórii vedeckých článkov v karentovaných a nekarentovaných časopisoch a v zborníkoch z vedeckých medzinárodných aj domácich podujatí.
5. Pracoviská FBP vyvíjajú zvýšené úsilie v budovaní vedeckých kapacít svojich laboratórií a výskumných zariadení.
6. Zvyšuje sa počet obhájených doktorandských dizertačných prác na FBP.
7. Postupne sa zvyšuje aktivita na poli medzinárodnej vedeckej spolupráce a kooperácie, aj keď sú rezervy v objeme a intenzite.
8. 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.
9. Vytvárajú sa priaznivé predpoklady pre rozhodnejší vstup do aktivít v rámci európskej vedy (7.RP, bilaterálne a multilaterálne kooperácie a pod.).
10. Dobrý je trend vo zvyšovaní kvalifikácie učiteľov, najmä v kategórii docent a profesor, čo zaručuje ďalší rozvoj študijných programov na všetkých stupňoch štúdia na FBP SPU.

Slabé stránky VVČ na FBP

1. V scientometrických ukazovateľoch veda na Slovensku vrátane na FBP SPU v Nitre zaostáva za európskymi krajinami. Nízka je nielen štátna podpora vedy, ale aj nízky podiel čerpania vedeckých inštitúcií Slovenska z finančných zdrojov európskych podporných fondov.
2. Žiada sa zvýšiť podiel riešenia komplexných prierezových projektov, ktoré majú vyššiu finančnú dotáciu vrátane medzinárodných projektov a medzinárodnej kooperácie.
3. Budovanie vedecko-technických kapacít na pracoviskách FBP SPU modernou laboratórnou a výskumnou technikou nedosahuje želanú akceleráciu.
4. Chýba vyššia ambícia, účasť a zainteresovanosť niektorých mladých výskumných pracovníkov na špičkovej vedeckej práci.
5. Výskumné riešenie úloh a tém na pracoviskách FBP v prepojení na poľnohospodársku prax a podnikateľskú sféru má ešte rezervy.
6. Relatívne nízky je podiel publikácií v zahraničí alebo v cudzom jazyku a vo vedecky uznávaných časopisoch s adekvátnym impakt faktorom, resp. registrovaných vo web of science.
7. Rezervy sú vo vedeckej úrovni doktorandských dizertačných prác a zvýšení podielu vedeckých, stážových a mobilityných pobytov doktorandov v zahraničí.
8. Chýba vyššia propagácia výsledkov vedy a výskumu dosiahnutých na FBP SPU, vo verejno-komunikačných prostriedkoch a v dennej tlači.

Za rizikové oblasti súčasnej realizácie VVČ možno považovať:

1. vysoké zaťaženie pedagógov priamou a nepriamou pedagogickou činnosťou,
2. nedostatočné financovanie výskumu, zastarané materiálno-technické vybavenie, nízky počet unikátnych pracovísk,
3. vysoký podiel riešenia krátkodobých vedeckovýskumných úloh,
4. využívanie časti výskumných kapacít na nevýskumné činnosti,
5. nedostatočné zainteresovanie a záujem technických pracovníkov na úspešnosti realizácie

- výskumu,
6. nedostatočné zabezpečenie aktuálnou zahraničnou vedeckou literatúrou a periodikami,
 7. nízky počet dlhodobých výskumných stáží na zahraničných pracoviskách.

Za účelom eliminácie uvedených rizík bude potrebné:

1. racionalizovať počet technických pracovníkov v oblasti vedy a výskumu tak, aby boli výskumné úlohy kapacitne optimálne zabezpečené,
2. technický personál výrazne zainteresovať na úspešnosti riešenia výskumných úloh,
3. personálne výskumné kapacity postupne zabezpečiť študentmi 3. stupňa štúdia,
4. postupne zvyšovať počet študentov 3. stupňa vzdelávania tak, aby tvorili 10% absolventov 2. stupňa vzdelávania,
5. podporovať rozvoj integrovaných medzinárodných vedeckých pracovísk,
6. podporovať budovanie a modernizáciu unikátnych laboratórií na fakulte

VIII. ZÁVER

Pracoviská FBP prinášajú celospoločensky a medzinárodne významné poznatky v oblastiach biotechnológie a agropotravinárstva. Mnohoročné formovanie pracovísk FBP v rámci SPU v Nitre po stránke technickej a personálnej je životaschopné aj v limitovaných podmienkach finančného zabezpečenia. Katedry sa zapájajú do celej štruktúry grantových projektov agentúr SR, projektov EÚ, 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 Euro priestoru, 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,
- vytvárať podmienky pre intenzívnejšie zapojenie pracovníkov FBP do medzinárodných mobilít organizovaním informačných workshopov,
- 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 v konkurze „Cena dekana FBP za najlepší výstup vedecko-výskumnej činnosti“,
- vytvárať medzikatedrové kolektívy s využitím interdisciplinárnych prístupov a efektívneho využívania špičkovej techniky,
- zvyšovať účinnosť 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 a získavaní zahraničných projektov,
- zvýšiť publikačnú aktivitu vedecko-pedagogických a vedecko-výskumných pracovníkov najmä v karentovaných časopisoch,

- aktívne spolupracovať s pracoviskami MP SR (Výskumný ústav potravinársky, Výskumný ústav živočíšnej výroby, Výskumný ústav rastlinnej výroby, Štátna veterinárna a potravinová správa, UKSUP), 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, 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).
- 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, štážové pobyty v zahraničí a publikačnú aktivitu.

IX. NÁVRH ZÁVEROV A OPATRENÍ VR K SPRÁVE O VÝSLEDKOH VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI NA FBP ZA ROK 2008

Vedecká rada FBP na základe zhodnotenia správy o výsledkoch vedecko-výskumnej činnosti na FBP v roku 2008 prijíma nasledovné závery:

1. schvaľuje správu s pripomienkami,

2. konštatuje

1. v podmienkach FBP SPU v Nitre je VVČ predmetom trvalého záujmu na všetkých úrovniach aj napriek tomu, že finančné krytie na realizáciu VVČ je nepostačujúce,
2. 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,
3. dosiahnuté výsledky vo VVČ prispievajú k rozvoju odbornej profilácie jednotlivých pracovník a pracovníkov,
4. FBP vytvára adekvátne podmienky pre vedeckú prípravu mladej generácie prostredníctvom doktorandského štúdia.

2. odporúča

1. Hľadať možnosti na zvýšenie účasti v projektoch riešených v rámci medzinárodnej spolupráce, 7RP a pod.
Zodpovední: tvoriví pracovníci Termín: priebežne
2. Zvýšiť podiel bilaterálnej spolupráce s vedeckými inštitúciami v SR a v zahraničí na riešení projektov.
Zodpovední: vedenie FBP Termín: priebežne
3. Racionalizovať počet technických pracovníkov v oblasti vedy a výskumu tak, aby boli výskumné úlohy kapacitne optimálne zabezpečené.
Zodpovední: vedenie FBP Termín: vedenie FBP
4. Vedeckotechnický personál zaradený na výskum výrazne zainteresovať na úspešnosti riešenia výskumných úloh.
Zodpovední: vedenie FBP + vedúci katedier Termín: priebežne
5. Zvýšiť publikačnú aktivitu vedecko-pedagogických a vedecko-výskumných pracovníkov najmä v karentovaných časopisoch (doma a v zahraničí) a v odborných časopisoch.
Zodpovední: tvoriví pracovníci Termín: priebežne
6. Zvýšiť zapojenosť študentov do VVČ a účasť na študentskej vedeckej konferencii.
Zodpovední: pedagogickí pracovníci Termín: priebežne
7. Na fakultnej úrovni v pravidelných časových intervaloch organizovať vedecké konferencie a semináre s prezentáciou najvýznamnejších výsledkov výskumu, pričom na uvedené akcie pozývať nielen zástupcov vedeckovýskumných inštitúcií doma a v zahraničí, ale aj zástupcov významných poľnohospodárskych a najmä potravinárskych podnikov s cieľom vzájomnej informovanosti o vedecko-výskumnom a pedagogickom zameraní FBP.
Zodpovední: vedenie FBP Termín: priebežne
8. Zasielať na VVO D-FBP všetky návrhy projektov na zaevidovanie.
Zodpovední: vedúci katedier Termín: priebežne

Kontrola všetkých odporúčaní: január 2010

PRÍLOHY

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

Katedra chémie

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

Realizované aktivity:

- analýzy vzoriek rastlinného materiálu v rámci projektov VEGA, spolupráca na vypracovaní projektu KEGA, účasť na inauguračných a habilitačných konaniach, obhajobách doktorandských prác, oponentských konaniach, ŠZS.

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

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii projektu KEGA ,účasť v konkurzných, 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

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

Realizované aktivity:

- spolupráca pri realizácii projektu KEGA.

Katedra biochémie a biotechnológie

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

Realizované aktivity: spolupráca pri realizácii projektu VEGA, 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)

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

Realizované aktivity: oponovanie dizertačných prác a pod.

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

Realizované aktivity: oponovanie dizertačných prác a pod.

Katedra fyziológie živočíchov

- Názov a sídlo inštitúcie: **FPV UKF Nitra; UVL Košice;**

Realizované aktivity: AAS analýzy, biologický materiál – významné spoločné publikácie registrované v ISI databázy

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

- Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita veterinárneho lekárstva v Košiciach**

Realizované aktivity: oponovanie skrípt, vstupných a priebežných správ aplikovaného výskumu, oponovanie habilitačných prác a účasť v habilitačných komisiách, oponovanie projektov VEGA,

Spoločné publikácie:

ŽIDEK, Radoslav - JAKABOVÁ, Daniela - TRANDŽÍK, Jozef - BULECA, J. jr. - JAKAB, František - MASSÁNYI, Peter - ZÖLDÁG, László. Comparison of microsatellite and blood group diversity among different genotypes of cattle. In *Acta Veterinaria Hungarica*. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2008. ISSN 0236-6290, 2008, vol. 56, no. 3, s. 323-333.

ZUROVACOVA, Barbora – CANDRAK, Juraj – ŽIDEK, Radoslav – JISKROVA, Iva – BULECA Jr. Ján - ZÖLDÁG, László. The BLUP – animal model for the estimation of the breeding value of show jumping In Magyar Allatorvosok Lapja. vol. 130, 2008, no. 11, p. 651-657

Katedra mikrobiológie

- Názov a sídlo inštitúcie: **Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava**

Realizované aktivity: konzultácie pri identifikácii vlákнитých mikroskopických húb a ich metabolitov – mykotoxínov, výberové prednášky.

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

Realizované aktivity: krátkodobý pobyt doktoranda katedry pedológie na katedre mikrobiológie s cieľom osvojenia si metodiky stanovenia uhlíka biomasy pôdnych mikroorganizmov.

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

Katedra chémie

- 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

- Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita Svätého Štefana, FPV Gödöllő, Maďarsko**

Realizované aktivity: odborné konzultácie v oblasti sanácie kontaminovaných pôd

- 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.

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

Realizované aktivity: odborné konzultácie v oblasti environmentálnych záťaží

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ústav technologie potravin MZLU v Brne**

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

- Názov a sídlo inštitúcie: **Polytechnic University of Valencia, Instituto Universitario de Ingenieria de Alimentos para el Desarrollo, Spain**

Realizované aktivity: vedecká spolupráca týkajúca sa potravinárskych technológií (cukrovarníctvo, výroba funkčných potravín)

Spoločné publikácie:

1. BENNÁR, M. – BETORET, E. – BETORET, N. – BOJŇANSKÁ, T. – FITO, P. 2008. Application of the SAFES (Systematic Approach to Food Engineering Systems) methodology to the extraction operation in sugar beet process. In. Chemical and P-process Engineering, 18th International Congress, 24. – 28.8.2008, Praha: CHISA, CD-ROM of Full Text CD, 2008, ISBN 978-80-02-02047-9

2. BENNÁR, M. – BETORET, E. – BETORET, N. – BOJŇANSKÁ, T. – FITO, P. 2008. Application of the SAFES (Systematic Approach to Food Engineering Systems) methodology to the extraction operation in sugar beet process. In. Chemical and P-process Engineering, 18th

International Congress, 24. – 28.8.2008, Praha: CHISA, 2008, Summaries 5, p. 2069 – 2070, ISBN 978-80-02-02052-3

3. BETORET, E. - BENNÁR, M. – BETORET, N. — BOJŇANSKÁ, T. – FITO, P. 2009. Vacuum impregnation and air drying of Apple (var. Granny Smith) aimed at obtaining probiotic food with protective effect against the infection caused by *Helicobacter pylori*. In: Acta fytotechnica et Zootechnica. Mimoriadne číslo, 2009, s.37-46

Katedra biochémie a biotechnológie

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

Realizované aktivity: spolupráca v oblasti vedecko-výskumných aktivít.

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

• Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita Tomáše Bati v Zlíne, ČR**

Realizované aktivity: Členstvo v odborovej komisii Technológia potravín, Členstvo vo vedeckej rade Technologickej fakulty, realizované spoločné publikácie, spoločný výskum, spolupráca doktorandov, členovia štátnicovej komisie.

• Názov a sídlo inštitúcie: **Veterinárni a farmaceutická univerzita Brno, ČR**

Realizované aktivity: Členstvo vo vedeckej rade fakulty veterinárnej hygieny a ekológie, spoločné publikácie:

1. Golian, J., Sokol, J., Vorlová, L., Tremlová, B., 2008, Bezpečnosť potravín – vzdelávanie, výskum a trendy do budúcnosti. In: Zborník vedeckých prác z III. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou spojenou s 5. výročím vzniku FBP SPU v Nitre „Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín, Nitra 31.1. – 1.2. 2008, s. 174- 179, ISBN 978-80-8069-996-3
2. Sokol, J., Večerek, V., Rajský, D., Golian, J., Brouček, J., 2008, Welfare/pohoda zvierat – strategické úlohy medzinárodného úradu pre nákazy zvierat (OIE). In: Slovenský veterinársky časopis, roč. XXXIII, 2008, č. 2, s.89-91,
3. Toman, R., Bábiková, L., Golian, J., Massányi, P., Hluchý, S., Lukáč, N., Stawarz. R., Formicki, G., 2008, Effect of nickel on the testicular and epididymal structure and its distribution in the rat organism after an experimental administration. In: Cell Biology and Toxicology, Vol. 24 Suppl. No. 1 jun 2008. p. S85-S86,
4. Golian, J., Sokol, J., Nagyová, L., Babička, L., 2008, Globálne problémy bezpečnosti potravín a ich vplyv na spotrebiteľov. Žilina MASM, 2008, ISBN 978-80-85348-79-8, s. 13-15
5. Golian, J., Sokol, J., Vorlová, L., Tremlová, B., 2008, Globálne problémy bezpečnosti potravín a ich vplyv na výživovú a potravinovú politiku. In: XXXVIII. Lenfeldovy a Hoklovy dny, Brno, 12.-13.11. 2008,
6. Sokol, J., Šnirc, J., Hera, A., Večerek, V., Golian, J., 2008, Stratégia monitorovania antibiotickej rezistencie na úrovni ES/EÚ. . In: XXXVIII. Lenfeldovy a Hoklovy dny, Brno, 12.-13.11. 2008,

4. Názov a sídlo inštitúcie: **Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno, ČR**

Realizované aktivity: spoločné publikácie:

BURÓCZIOVÁ, Monika - ŘÍHA, Jan - ŽIDEK, Radoslav - TRANDŽÍK, Jozef - JAKABOVÁ, Daniela. Genetic structure of nine horse populations. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. - Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1995-. ISSN 1211-8516, 2008, vol. LVI., no. 2, s. 57-60.

ZUROVACOVA, Barbora – CANDRAK, Juraj – ŽIDEK, Radoslav – JISKROVA, Iva – BULECA Jr. Ján - ZÖLDÁG, László. The BLUP – animal model for the estimation of the breeding value of show jumping horses. In Magyar Allatorvosok Lapja. vol. 130, 2008, no. 11, p. 651-657

5. Názov a sídlo inštitúcie: **Univerzita Karla tretieho Madrid**

Realizované aktivity: spoločné publikácie:

BANDRY, Ľuboš - ŽIDEK, Radoslav. Neural networks application and the fuzzy c - clustering in analysing of association between microsatellite loci and quality traits. In *Biometrické metódy a modely v pôdohospodárskej vede, výskume a výučbe : XVIII. letná škola biometriky, abstrakty, Račkova dolina, 23.-27. júna 2008*. - Nitra : Agentúra Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, 2008. ISBN 978-80-89162-31-4.

ŽIDEK, Radoslav - POKORÁDI, Jaroslav - BANDRY, Ľuboš. Biodiversity in deer population observed by microsatellite markers. In *Journal of Agrobiolgy : a scientific journal*. - České Budějovice : University of South Bohemia. ISSN 1803-4403, 2008, vol. 25, no. 1, s. 113-115.

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

Realizované aktivity: spoločné publikácie:

a) ANGELOVIČOVÁ, M. - TURIANICA IVAN¹⁾ - ROSTOKA LARISA²⁾. 2008. Iodized oil and nutritive quality leg and breast muscles of broilers. In *Dovkillja i zdorov'ja ljudini*. Užhorod : UžNU Goverla, 2008, s. 149-151.

b) ROSTOKA, L. – TURIANICA, I. – ANGELOVIČOVÁ, M. – HABAN, M. – BALINT, L.I. – FABRI, Z.J. 2008. Jodovana olija jak zasib korekcij jododeficitu. In *Dovkillja i zdorov'ja ljudini*. Užhorod : UžNU Goverla, 2008, p. 123-126.

Katedra fyziológie živočíchov

- Názov a sídlo inštitúcie:

Krakov Pedagogical University, Institute of Biology, Krakow – Poland,

National Institute of Chemical Safety, Budapest – Hungary

University of Alexandria, Alexandria – Egypt

Institute of Biology and Agricultural Biotechnology, National Research Council, Milano – Taliansko

King Saud University, Rijadh – Saudská Arábia

Realizované aktivity:

- biologický materiál, imunoenzymatické analýzy, AAS analýzy, spoločné publikácie
- tvorba a realizácia bilaterálnych projektov

Katedra mikrobiológie

- Názov a sídlo inštitúcie: Department of Natural Resources, Cranfield University, Building 37, **Cranfield, UK**

Realizované aktivity: 1 ročný pobyt doktorandky RNDr. I. Hudecovej na pracovisku za cieľom osvojenia si metód analýzy PLFA, pôdnej respirácie a ďalších metodík v oblasti pôdnej mikrobiológie. Obhájenie práce a získanie titulu MRes (MSc. by Research).

- Názov a sídlo inštitúcie: Analytikzentrum, Interuniversitäres Department fur 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.

- 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*).

- Názov a sídlo inštitúcie: Karlova univerzita Praha, Přírodovědecká fakulta, Katedra botaniky, **ČR**

Realizované aktivity: Konzultácie pri identifikácii mikroskopických húb (najmä druhov rodov *Penicillium* a *Aspergillus*).

- Názov a sídlo inštitúcie: Ústav pôdoznanstvá, výživy rastlín a mikrobiológie, MZLU Brno, ČR

Realizované aktivity: krátkodobý pobyt doktorandky Mgr. Z. Selešiovej na ústave za účelom zaškolenia sa v metodike Oxi Top System používanej v pôdnej mikrobiológii.

- Názov a sídlo inštitúcie: Česká zemědělská univerzita v Prahe, ČR

Realizované aktivity: menovaný bol oponentom doktorandskej práce, spolupráca v oblasti probiotík a izolácie mikroorganizmov.

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

Realizované aktivity: pomoc pri identifikácii mikroskopických húb, testovanie sekundárnych metabolitov toxigénnych druhov húb, oponovanie skrípt doc. Ing. M. Kačániovej, PhD. – Introduction to Systematic Bacteriology.

- Názov a sídlo inštitúcie: Centre for Environmental Science, Madrid, Španielsko

Realizované aktivity: spolupráca v oblasti pôdnej mikrobiológie v monitorovaní kvality pôdy cez vybrané ukazovatele a indikátory.

➤ ***Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov***

- 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

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ministerstvo spravodlivosti SR, Okresné a krajské sudy**
Realizované aktivity: súdnoznalecké konzultácie

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátna inšpekcia ochrany prírody**
Realizované aktivity: súdnoznalecké konzultácie

- 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.

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

- 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

- Názov a sídlo inštitúcie: **PD Vinica a.s**
Realizované aktivity: verifikácia metodík analytického stanovenia obsahu vybraných bioflavonoidov v strukovinách metódou HPLC, odborná konzultácia k problematike chemických analýz.

Katedra biochémie a biotechnologie

- **Název a sídlo instituce: SCPV VURV Piešťany**
Realizované aktivity: spolupráce při realizaci doktorandského studia, odborné konzultace v oblasti metod molekulární biologie rostlin.
- **Název a sídlo instituce: SCPV VUŽV Nitra**
Realizované aktivity: odborné konzultace v oblasti výživnej hodnoty významných plodín, oponovanie dizertačných prác, článkov a pod., výchova doktorandov, spolupráca na zmluvnom základe medzi SCPV VUŽV a SPU FBP Nitra.
- **Název a sídlo instituce: ÚGBR SAV Nitra**
Realizované aktivity: spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, cvičenia, diplomové práce), spolupráca na vypracovaní projektu APVV, spoločné publikácie:
Gálová a kol.: Molekulárna biológia, skriptá, 2008
Gálová a kol.: Biotechnologie v rastlinnej produkcii, 2008
- **Název a sídlo instituce: ÚMB SAV Bratislava**
Realizované aktivity: spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, exkurzie)
- **Název a sídlo instituce: Slovenské liehovary a likérky, a.s. Leopoldov**
Realizované aktivity: spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, exkurzie)

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

- **Název a sídlo instituce: AGRFOOD s.r.o., Prievidza** – spolupráca v oblasti zavádzania systémov manažerstva bezpečnosti potravín, a celoživotného vzdelávania,
- **Název a sídlo instituce: EL s.r.o. Spišská Nová Ves** – spolupráca v oblasti analýz chemických prvkov a pesticídov, spoločné školenia,
- **Název a sídlo instituce: Štátny veterinárny a potravinový ústav Bratislava**, detašované pracovisko Nitra – spolupráca v oblasti analýz, výučby, zaškolenia doktorandov a poradenstva,
- **Název a sídlo instituce: Hydináreň Zámostie**
Realizované aktivity:- uskutočňovanie biologických pokusov na farme.
- **Název a sídlo instituce: SCPV – Výskumný ústav živočíšnej výroby** – Oddelenie kvality živočíšnych produktov, Nitra - vykonávanie chemických analýz.
- **Název a sídlo instituce: Štátny plemenársky podnik Nitra**
- **Název a sídlo instituce: Nestlé Slovensko s. r.o. Prievidza** – spolupráca v oblasti výskumu alergénov, riešenie doktorandských prác,

Spoločné publikácie:

TRANDŽÍK, Jozef - KOZLÍK, Peter - FEČKOVÁ, Monika - MINDEKOVÁ, Silvia - MASSÁNYI, Peter - RYBA, Štefan - ŽIDEK, Radoslav - JAKAB, František. Genetic characterisation of Charolais and Limousin cattle breeds using microsatellites markers in Slovakia. In *ISAG 2008 : XXXI conference of the international society for animal genetics, 20 - 24 July 2008, RAI conference center, Amsterdam, the Netherlands*. - Porto Seguro : Belo Horizonte: CBRA, 2008, poster 2014.

BURÓCZIOVÁ, Monika - ŘÍHA, Jan - ŽIDEK, Radoslav - TRANDŽÍK, Jozef - JAKABOVÁ, Daniela. Genetic structure of nine horse populations. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. - Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1995-. ISSN 1211-8516, 2008, vol. LVI., no. 2, s. 57-60.

ŽIDEK, Radoslav - JAKABOVÁ, Daniela - TRANDŽÍK, Jozef - BULECA, J. jr. - JAKAB, František - MASSÁNYI, Peter - ZÖLDÁG, László. Comparison of microsatellite and blood group diversity among different genotypes of cattle. In *Acta Veterinaria Hungarica*. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2008. ISSN 0236-6290, 2008, vol. 56, no. 3, s. 323-333.

FEČKOVÁ, Monika - JAKABOVÁ, Daniela - ŽIDEK, Radoslav - TRANDŽÍK, Jozef - MINDEKOVÁ, Silvia - MARTVOŇOVÁ, M. - BULECA, Ján - MASSÁNYI, Peter - KOZLÍK, Peter. Efficiency of automated fluorescent multiplex PCRs using ovine microsatellite markers in Slovak breeds. In *Biotechnology 2008 : [České Budějovice, 13th -14th February 2008]*. - České Budějovice : University of South Bohemia České Budějovice, Faculty of Agriculture, 2008. ISBN 80-85645-58-0, s. 95-96. Požiadavky na systém: Windows 95 a vyššie; CD-ROM mechanika.

Katedra fyziológie živočíchov

- Názov a sídlo inštitúcie: **SCPV VUŽV Nitra**
Realizované aktivity: biologický materiál, fluorescenčná analýza,
- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny plemenársky ústav, Nitra - Lužianky**
Realizované aktivity: biologický materiál, laboratórne analýza,
- Názov a sídlo inštitúcie: **Slovenské biologické služby, Nitra Lužianky**
Realizované aktivity: biologický materiál,
- Názov a sídlo inštitúcie: **Národný žrebčín š.p. Topľčianky**
Realizované aktivity: biologický materiál, analýza žrebčích ejakulátov,
- Názov a sídlo inštitúcie: **Branko, s.ro. Nitra**
Realizované aktivity: biologický materiál, analýza ejakulátov hydiny,

Katedra mikrobiológie

- Názov a sídlo inštitúcie: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, SAV, Košice
Realizované aktivity: spolupráca v oblasti stanovenia mikroorganizmov v tráviacom trakte živočíchov a v potravinách PCR metódou. Spolupráca na projekte s názvom Antimikrobiálna rezistencia črevnej mikrobioty zvierat vo vzťahu k potravinám.
- Názov a sídlo inštitúcie: **Slovenské národné múzeum oddelenie botaniky, Bratislava**
Realizované aktivity: spolupráca v oblasti identifikácie bazídiomycét a v pedagogickej činnosti (výberová prednáška)
- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny veterinárny a potravinový ústav v Nitre**
Realizované aktivity: spolupráca v oblasti stanovenia patogénnych mikroorganizmov a mykotoxínov.
- Názov a sídlo inštitúcie: **SCPV, Výskumný ústav živočíšnej výroby v Nitre**
Realizované aktivity: spolupráca v oblasti hodnotenia procesu kompostovania v kompostéri v Hlohovci.
- Názov a sídlo inštitúcie: **EL Spišská Nová Ves**
Realizované aktivity: spolupráca v oblasti využitia REAL TIME PCR.
- Názov a sídlo inštitúcie: **Alltech Nitra**
Realizované aktivity: doc. Ing. M. Kačániová, PhD. vedie pre uvedenú organizáciu prednášky.

Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov

- Názov a sídlo inštitúcie: **SAV Košice**
Realizované aktivity: projekt VEGA 2/0012/08

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov

- **Názov a sídlo inštitúcie: Výskumný ústav potravinársky, Biocentrum Modra**
Realizované aktivity: vedecko – výskumná spolupráca týkajúca sa kvality potravín, obsahu bioaktívnych zložiek, antioxidačnej aktivity a pod. Riešenie čiastkových úloh doktorandských prác.

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

Názov výstavy: Agrokomplex 2008

Termín a miesto konania: 21-25.8. 2008

Názov expozície: Prezentácia činnosti FBP a katedier na paneloch.

Mená realizátorov: prof. Bulla, prof.Gálová, doc. Frančáková

Mená realizátorov: KHBP – doc. Golian

Mená realizátorov: KSSRP – doc. Bojňanská,

Mená realizátorov: KFŽ - P.Massányi; A. Kolesárová, N. Lukáč, J. Kováčik, J. Bulla

E. PREHĽAD REALIZOVANÝCH VEDECKÝCH A ODBORNÝCH PODUJATÍ:

Podujatie č.1

Názov podujatia: **Deň otvorených dverí Fakulty biotechnológie a potravinárstva**

Forma podujatia: deň otvorených dverí

Termín a miesto podujatia: 8. február 2008 od 13.00 do 16.00 hod., Dekanát FBP

Koordinačné pracovisko: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Odborný gestor podujatia: prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc., doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.

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

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.

Podujatie č.2

Názov podujatia: **Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín.**

Forma podujatia: III. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou spojená s 5. výročím vzniku FBP SPU v Nitre.

Termín a miesto konania: 31. januára – 1. februára 2008, Kongresové centrum SPU v Nitre

Koordinačné pracovisko: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Odborný gestor podujatia: prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc., dekan FBP SPU v Nitre

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

Počet účastníkov spolu: 141 z toho zo zahraničia: 38

Zverejnenie výsledkov: Zborník abstraktov, zborník plných textov na CD nosiči

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Cieľom konferencie bola prezentácia najnovších poznatkov z oblasti kvality, bezpečnosti a hygieny surovín a potravín, rastlinných, živočíšnych a mikrobiálnych biotechnológií, genetických zdrojov, molekulárnych markerov hospodársky významných vlastností s perspektívami šľachtenia na kvalitu produkcie. Konferencia mala vysokú vedeckú a odbornú úroveň, prednáškové bloky ako aj posterové sekcie boli rozdelené do jednotlivých oblastí podľa odborného zamerania.

Vedecké a ekonomické prínosy:

Prínosom konferencie je predovšetkým sprístupnenie najnovších poznatkov výskumu pre širokú verejnosť ako aj študentov, výmena skúseností a poznatkov z danej problematiky.

Podujatie č.3

Názov podujatia: **VI. vedecká konferencia študentov s medzinárodnou účasťou**

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 22. apríla 2008, katedry FBP SPU v Nitre

Koordinačné pracovisko a spoluorganizátor: FBP SPU v Nitre.

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

Počet účastníkov spolu: 48 z toho zo zahraničia: 1

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.

Podujatie č.4

Názov podujatia: **Bezpečnosť a kontrola potravín**

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Miesto a termín konania: 2.-3.apríla 2008 Nitra

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

Počet účastníkov spolu: 130 z toho zo zahraničia: 20

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 vedeckého 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.

Podujatie č.5

Názov podujatia: **Sanitácia a systémy vysledovateľnosti v potravinárstve**

Forma podujatia: odborný seminár

Miesto a termín konania: 19. november 2008 Nitra

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

Počet účastníkov spolu: 50 z toho zo zahraničia:

Zverejnenie výsledkov:

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

N aseminári boli podané najnovšie informácie z oblasti sanitácie a systémov vysledovateľnosti v potravinárskych prevádzkach, informácie o možnosti využitia nových metód sanitácie a nových systémov vysledovateľnosti najmä o používaní elektronických systémov identifikácie výrobkov.

Podujatie č.6

Názov podujatia: **Aktuálne problémy riešené v agrokomplexe.**

Forma podujatia: vedecká konferencia Pobočky Slovenskej poľnohospodárskej vedecko-technickej spoločnosti pri SPU v Nitre.

Miesto a termín konania: 5. 12. 2008

Spoluorganizátor: SPU v Nitre, KŠZ, Slovenská poľnohospodárska vedecko-technická spoločnosť, Bratislava

Odborný gestor: prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc. a prof. Ing. Ondrej Debreceni, PhD.

Počet účastníkov spolu: 77 z toho zo zahraničia:

Zverejnenie výsledkov: prednášky, zborník abstraktov, celé články v recenzovanom zborníku na CD
Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne: Konferencia je v poradí 12. Organizuje sa spolu s FVU v Brne.

Vedecké a ekonomické prínosy: vzájomná informovanosť účastníkov s vedeckými výsledkami v oblasti agrokompexu: ochrana životného prostredia, rastlinná výroba, živočíšna výroba a veterinárstvo, výživa ľudí, technológia hodnotenia a spracovania poľnohospodárskych produktov, ekonomika, manažment a informačné technológie. Ekonomické prínosy – žiadne.

Podujatie č.7

Názov podujatia: **VIII. Risk Factor of Food Chain**

Forma podujatia: Medzinárodná konferencia

Miesto a termín konania: Krakow, Poľsko, 16-17. 09. 2008

Spoluorganizátor: AP Krakow

Odborný gestor: doc. MVDr. Peter Massányi, PhD; doc. Dr., Robert Sztawarz, PhD

Počet účastníkov spolu: 52 z toho zo zahraničia: 30

Zverejnenie výsledkov: zborník abstraktov, vybrané články vo vedeckom periodiku

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 xenobiôtik 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 koncentracii 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 vybrané články vo vedeckom periodiku.

Podujatie č.8

Názov podujatia: **Uhrínov deň**

Forma podujatia: Medzinárodná konferencia

Miesto a termín konania: Nitra, 11.09.2008

Spoluorganizátor: UKF, SCPV

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

Počet účastníkov spolu: 38 z toho zo zahraničia: 12

Zverejnenie výsledkov: zborník abstraktov,

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Počas konferencie v plenárnych prednáška odznali významné prednášky v oblasti funkčnej morfológie a cytológie. Odznali prednášky z oblasti molekulovej hematológie, atómovej spektroskopii bioštruktúr, reprodukčnej toxikológie a molekulových mechanizmov videnia. Konferencia bola venovaná spomienke prof. MVDr. Vladimíra Uhrína, DrSc., nestora slovenskej cytológie a histológie.

Podujatie č.9

Názov podujatia: **III. konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou**

Forma podujatia: vedecká konferencia

Termín a miesto konania: 28. novembra 2008, zasadačka KBB, FBP

Usporiadateľ: FBP v spolupráci s FAPZ SPU v Nitre

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

Počet účastníkov spolu: 62 z toho zo zahraničia: 8

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.

Podujatie č.10

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

Typ podujatia: deň otvorených dverí

Termín a miesto podujatia: 14.11. 2008 od 13.00 do 16.00 hod., Dekanát FBP

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

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

- **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 | prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - člen 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. RDNr. 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 | prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., člen |
| Komisie pre obhajobu PhD – ŠO: 6.3.3 Veterinárna morfológia a fyziológia UVL Košice | doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., člen |
| Komisie pre obhajobu PhD – ŠO: 6.3.6 Veterinárne pôrodníctvo a gynekológia UVL Košice | doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., 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 doc. 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 a diverzifikácia vysokého školstva | prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen |
| Krajská komisia chemickej olympiády | doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. - člen |
| Komisia na hodnotenie projektov excelentných centier v SR a pre Bratislavský kraj | prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - člen |
| Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 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 Technológia potravín, FBP SPU v Nitre | prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. - predseda prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. - člen doc. Ing. Helena Frančáková, 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 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 Urmínská, CSc. - člen doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc. - člen doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. – člen |
| Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác | doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD. - člen |

| | |
|--|---|
| v študijnom programe Mikrobiológia, FCHPT STU Bratislava | |
| 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 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 | prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen |
| SAPV - Odbor potravinárstva a výživy | doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen doc. A. Michalcová, PhD. - člen |
| Komisia - EPEF | prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc |
| Ostatné komisie pri MP SR | |
| Ministerstvo životného prostredia SR Komisia pre geneticky modifikované organizmy | prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen |
| Pracovná komisia pri VÚŽV pre školenie a akreditáciu klasifikátorov jatoč. ošípaných | doc. Ing. Ladislav Lagin, CSc. – člen |
| Národné poradné odborné skupiny MP SR: 7. skupina Biologické riziká | doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. - člen Mgr. Želmíra Balážová, PhD. – člen |
| Národné odborné vedecké skupiny: skupina GMO skupina Dieteticé výrobky, výživa, alergény | prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - člen doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. - člen prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc. - člen |
| 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 Geneticzne 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 | doc. Ing. Jozef Golian, Dr. – člen |

| | |
|--|--|
| kvality | |
| 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 RNDr. 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. Jozef Bulla, DrSc. - člen prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. - člen |
| Redakčná rada Czech Journal of Farm Animal Science, Praha, ČR | prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - podpredseda |
| 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 |
| 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. - člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen |

| 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 prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc.- člen prof. RNDR. Zdenka Gálová, CSc. – člen prof. Ing. Mária Angelovičová, CSc. prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.- člen doc. Ing. Javoreková, PhD. - člen doc. Ing. J. Čuboň, CSc. – člen doc. MVDr. Peter Massányi, PhD.- člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr. – člen doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. - člen doc. 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. Jozef Bulla, DrSc. - člen prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – 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 | doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen |

| | |
|----------|--|
| Zlín, ČR | |
|----------|--|

| 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. Soňa Javoreková, 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 Balážová, PhD. Ing. Martina Fikselová, PhD. Ing. Viera Ducková, PhD. Ing. Simona Pavličová, PhD. |
| SUTN subkomisia TK 78/SK 4 | doc. Ing. M. Čanigová, CSc. – člen doc. A. Michalcová, PhD. - člen |
| World's Poultry Science Association | doc. Ing. Jozef Golian, Dr., - člen |
| WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology) – Scientific and Technical Committee on Natural and Applied Sciences – Natural and Applied Sciences | doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., člen |
| European Food Safety Authority (EFSA) – Národná odborná vedecká skupina – Kontaminanty v potravinovom reťazci | doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., člen doc. Ing. Norbert Lukáč, PhD., člen |

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 záťaží

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

Meno pracovníka: prof. Pivko, J.:

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

Meno pracovníka: doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD.

Realizované aktivity: Vypracovanie oponentského posudku na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Petra Hanajíka z PF UK Bratislava.

Oponovanie habilitačnej práce RNDr.Pavla Formánka, PhD. MZLU Brno

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

| Zameranie projektov | KCH | KBB | KMi | KFŽ | KSSRP | KHSŽP | KHBP |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|
| Rozvoj ľudských zdrojov | | | | | | | |
| Potravinová bezpečnosť | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| Výživa | | | ** | | | ** | ** |
| Zdravie obyvateľstva | ** | ** | ** | | ** | | |
| Ekológia a životné prostredie | ** | | ** | ** | ** | | |
| Ochrana biodiverzity | | | ** | ** | ** | | |
| Obnoviteľné zdroje energie | ** | | | | ** | | |
| Transformácia vzdelávania | | | | | ** | | |
| Klimatické zmeny | | | | ** | ** | | |
| Informačné a komunikačné technológie | | | | | | | |
| Pestovateľské systémy a produkcia | | | | | ** | | |
| Genetika a mapovanie rastlín | | ** | | | | | |
| Sociálne aspekty a agrárna politika | | | | | | | |
| Iné | | | | | ** | | |

Tabuľka 11: Prehľad publikačnej činnosti za rok 2008 (údaje k 12.3.2009)

| | | KCH | KBB | KMi | KFŽ | KSSRP | KHSŽP | KHBP | FBP |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------------|
| AAB | Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách | | | | | | | 1 | 1 |
| ACB | Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách | | | 1 | | | | | 1 |
| ACD | Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách | | | | | | | | |
| ADC | Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch | 6 | | 5 | 10 | 3 | | 6 | 26 |
| ADD | Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch | | | 1 | | | | | 1 |
| ADE | Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 9 | 13 |
| ADF | Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch | 3 | 5 | 3 | 8 | | 1 | 5 | 23 |
| AEC | Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | | | | | 1 | | | 1 |
| AED | Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | 4 | 2 | | | | | | 6 |
| AEG | Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch | 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 | 26 |
| AFA | Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách | | | | | 1 | | | 1 |
| AFB | Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách | 2 | | 1 | 2 | | | 5 | 7 |
| AFC | Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách | 6 | 8 | 21 | 19 | 5 | 15 | 11 | 63 |
| AFD | Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách | 37 | 15 | 32 | 28 | 19 | 25 | 51 | 163 |
| AFG | Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií | 3 | | 5 | 12 | 9 | 4 | 8 | 31 |
| AFH | Abstrakty príspevkov z domácich konferencií | | | 1 | 5 | | 3 | 12 | 19 |
| AFK | Postery zo zahraničných konferencií | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| AFL | Postery z domácich konferencií | | | 1 | | | | | 1 |
| AGI | Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách | | 1 | 1 | | | | | 2 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| BAB | | | | 1 | | | | | 1 |
| BCI | Skriptá a učebné texty | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 5 |
| BDE | Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch | 1 | | 3 | | | 2 | 2 | 5 |
| BDF | Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch | 2 | 4 | 2 | 5 | 7 | 2 | 10 | 28 |
| BEC | Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | | | | | | | | |
| BED | Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | | | 3 | 1 | 1 | | 5 | 8 |
| DAI | Dizertačné a habilitačné práce | | 2 | 1 | 1 | | 3 | 2 | 9 |
| FAI | Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | | 5 | 11 |
| GHG | Práce zverejnené na internete | | | | | | | | |
| GII | Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií | | | 1 | 1 | 6 | 1 | | 9 |
| Súčet | | 84 | 42 | 85 | 101 | 58 | 63 | 141 | 462 |
| | Podiel publikácií na 1 tvorivého pracovníka | 5,13 | 4,22 | 10,63 | 10,20 | 4,55 | 7 | 18,93 | 6,29 |
| | Podiel publikácií na 1 učiteľa – prepočítaný stav | 7,40 | 5,28 | 17 | 17,12 | 5,95 | 7,88 | 18,93 | 8,34 |
| | TP = UČ+VTP – prepočítaný stav | 16,35 | 9,95 | 8 | 9,9 | 12,75 | 9 | 7,45 | 73,4 |

Tabuľka 14 Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí

| Forma podujatia | FAPZ | FEM | FBP | FZKI | TF | FEŠRR | Spolu |
|---|------|-----|------|------|----|-------|-------|
| Podujatia s medzinárodnou účasťou/Počet dní | | | 7/10 | | | | |
| Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou/Počet dní | | | - | | | | |
| Spolu | | | 7/10 | | | | |

Tabuľka 15 Prehľad o vedeckých podujatiach študentov (ŠVČ) a doktorandov (Veda mladých)

| Forma podujatia | FAPZ | FEM | FBP | FZKI | TF | FEŠRR | SPU spolu |
|--|------|-----|-------|------|----|-------|-----------|
| Študentská vedecká konferencia Počet účastníkov: domáci/zahraniční | | | 48/1 | | | | |
| Vedec. konf. doktorandov (resp. Veda mladých) Počet účastníkov: domáci/zahraniční | | | 62/8 | | | | |
| Spolu: domáci účastníci/zahraniční účastníci | | | 110/9 | | | | |

Tabuľka 16 Prehľad o základných aktivitách vo vedeckej príprave uskutočňovanej formou doktorandského štúdia v roku 2008 (štipendium z MŠ SR/štipendium z iných zdrojov) – stav k 31.12.2008

| Riadok | Ukazovateľ | FAPZ | FEM | FBP | FZKI | TF | FEŠRR |
|--------|--|------|-----|-----|------|----|-------|
| 1. | Počet doktorandov | | | 83 | | | |
| 2. | z toho | | | 54 | | | |
| 3. | (z r. 1) pre potrebu školiaceho pracoviska | | | 29 | | | |
| 4. | pre iné pracoviská | | | - | | | |
| 5. | vo ved. vých. prac. školiaceho pracoviska | | | 51 | | | |
| 6. | v dennej forme doktorandského štúdia | | | 32 | | | |
| 7. | v externej forme doktorandského štúdia | | | 22 | | | |
| 8. | Novoprijatí na doktorandské štúdium v roku 2007 celkom | | | 14 | | | |
| 9. | z toho | | | 8 | | | |
| 10. | (z r. 7) pre potrebu školiaceho pracoviska | | | 15 | | | |
| 11. | pre iné pracoviská | | | 7 | | | |
| 12. | denní doktorandi | | | - | | | |
| | externí doktorandi | | | - | | | |
| | doktorandi z pracovísk školiaceho pracoviska | | | 7 | | | |
| 13. | V roku 2008 doktorandské štúdium ukončilo | | | 7 | | | |
| 14. | z toho | | | 7 | | | |
| 15. | (z r. 13) v plánovanom termíne | | | - | | | |
| | v novourčenom termíne | | | 3 | | | |
| 16. | Počet zrušených miest doktorandského štúdia | | | 1 | | | |
| 17. | Počet zahraničných doktorandov | | | - | | | |
| 18. | z toho (z r. 16) počet vládnych štipendistov | | | 1 | | | |
| | počet doktorandov študujúcich na vl. nákl. | | | | | | |

Tabuľka 17 Prehľad o počtoch prijatých a ukončených študentov doktorandskej prípravy v rámci jednotlivých vedných odborov, resp. študijných programov v roku 2008 (počty doktorandov financovaných MŠ SR)

| Štud. program, resp. vedný odbor | Počet prijatých | | Počet ukončených | |
|----------------------------------|-----------------|----------|------------------|----------|
| | denne | externe | denne | externe |
| VEDNÉ ODBORY: | | | | |
| 29-07-9 biotechnológia | 0 | 0 | 3 | 1 |
| ŠTUDIJNÉ PROGRAMY: | | | | |
| biotechnológie | 6 | 2 | 0 | 0 |
| molekulárna biológia | 1 | 1 | 0 | 0 |
| technológia potravín | 8 | 4 | 1 | 2 |
| spolu: | 15 | 7 | 4 | 3 |

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

| Štát | FAPZ | | FEM | | MF | | FZKI | | FBP | | FEŠRR | |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|-------------|-------|-----|
| | os. | dni | os. | dni | os. | dni | os. | dni | os. | dni | os. | dni |
| Česko | | | | | | | | | 105 | 657 | | |
| Egypt | | | | | | | | | 1 | 6 | | |
| Francúzsko | | | | | | | | | 3 | 32 | | |
| Holandsko | | | | | | | | | 1 | 5 | | |
| Maďarsko | | | | | | | | | 3 | 14 | | |
| Malajzia | | | | | | | | | 2 | 16 | | |
| Mexiko | | | | | | | | | 2 | 20 | | |
| Poľsko | | | | | | | | | 38 | 419 | | |
| Rakúsko | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| Taliansko | | | | | | | | | 3 | 15 | | |
| Turecko | | | | | | | | | 2 | 23 | | |
| Ukrajina | | | | | | | | | 1 | 4 | | |
| Spolu | | | | | | | | | 164 | 1305 | | |

Tabuľka 18: Mobility študentov - študenti vysielaní do zahraničia (program ERAZMUS)

| Meno študenta | Krajina | Univerzita | Čas pobytu |
|--------------------|------------|------------|-------------------|
| Ing. Štefan Prívar | Poľsko | UP Wroclaw | 1.9. – 31.12.2008 |
| Ing. Marek Bennár | Španielsko | | 28.4.-31.8.2008 |

Tabuľka 19: Praktické stáže študentov FBP v roku 2008

| P.č. | Meno študenta | Prijímajúca organizácia / Krajina | dĺžka pobytu |
|------|---------------------------------|---|--------------------|
| 1. | Eva Tvrdá / 1. Ing. BT | National Biochemical Center, Španielsko | 1. 6. - 31. 8. 08 |
| 2. | Štefan Prívar/1. PhD. | Jablunkovská jatka, s.r.o., ČR | 16. 6. - 16. 9. 08 |
| 3. | Kamil Močár /1. PhD. | Jablunkovská jatka, s.r.o., ČR | 28. 4. - 28. 7. 08 |
| 4. | Dávid Štofán/ 1. PhD. | Jablunkovská jatka, s.r.o., ČR | 26. 5. - 26. 8. 08 |
| 5. | Radoslav Hvojník / 1. Ing. TP | Zakłady Badawcze Przemysłu Piekarskiego, Poľsko | 15. 6. - 15. 9. 08 |
| 6. | Tomáš Solár /1. Ing. TP | Zakłady Badawcze Przemysłu Piekarskiego, Poľsko | 15. 6. - 15. 9. 08 |
| 7. | Andrej Trebichalský /1. Ing. BT | Zemědělský výzkumní ústav, Kroměříž, ČR | 1. 6. - 31. 8. 08 |

Tabuľka 20: Mobility študentov v zahraničí cez granty agentúry SAIA

| Meno študenta | Krajina | Organizácia | Čas pobytu |
|---------------------|----------------|---|--------------------------------|
| Ing. Ivana Hudecová | Veľká Británia | Institute of Water and Environment. Cranfield | od 28.9.2007 do 30. 9. 2008 |
| | | | |

Tabuľka 21: Mobility učiteľov a pracovníkov FBP do zahraničia

| Meno pracovníka | Univerzita/krajina | Typ pobytu |
|------------------------------|---|------------------------|
| doc. MVDr. P. Massányi, PhD. | University of Alexandria/ Egypt | prednáškový |
| prof. Ing. J. Bulla, DrSc. | Akademia Rolnicza Krakow /Poľsko | prednáškový |
| Ing. A. Kolesárová, PhD. | Krakow Pedagogical University / Poľsko | odborný |
| doc. MVDr. P. Massányi, PhD. | Krakow Pedagogical University / Poľsko | odborný |
| doc. Ing. N. Lukáč, PhD. | Krakow Pedagogical University / Poľsko | odborný |
| prof. Ing. J. Kováčik, PhD. | Krakow Pedagogical University / Poľsko | odborný |
| Ing. M. Timoracká, PhD. | Česka zemědělská univerzita v Prahe/ ČR | Erazmus-Staff Training |
| A. Balážová | Krakow Pedagogical University / Poľsko | Erazmus-Staff Training |

Tabuľka 22: Bilaterálne zmluvy o vzdelávacej a vedecko-výskumnej spolupráci

| Krajina | Univerzita | Fakulta |
|------------------------|--|--|
| Česká republika | MZLU Brno | Agronomická fakulta |
| | Univerzita T. Bati ve Zlíně | |
| Poľsko | UTP Bydgoszcz | W. hodowli i biologii zwierząt W. rolniczy |
| | A. Rolnicza Krakow | W. hodowli i biologii zwierząt |
| | A. Pedagogiczna Krakow | |
| | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie | |
| | UP Wroclaw | W. biologii i hodowli zwierząt W. nauk o żywności |
| | | |
| Španielsko | Center for Environmental Science of Madrid | |
| Taliansko | Università degli Studi del Molise | |

Tabuľka 23: Bilaterálne zmluvy o vedecko-výskumnej spolupráci – projekty

| Krajina | Organizácia |
|-----------------|---|
| Ukrajina | Akadémia medicínsky vied - Inštitút gerontológie |
| Rakúsko | Univerzita prírodných zdrojov a aplikovaných prírodných vied – Inštitút agrobiotechnológie v Tullne |

Tabuľka 24: Prehľad o expertíznej činnosti pracovníkov FBP - oponovanie prác (počet)

| Zameranie projektov | KBB | KSSRP | KCH | KHBP | KHSŽP | KFŽ | KMi | FBP spolu |
|---|------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|------------------|
| zahraničný projekt – návrh projektu | 1 | | | | 1 | | | 2 |
| zahraničná výskumná správa – priebežná, záverečná | | | | | 1 | | | 1 |
| zahraničná monografia | | 1 | | | | | | 1 |
| zahraničná kniha a učebné texty | | | | | 1 | | | 1 |
| zahraničný článok | 2 | 3 | | 2 | 3 | 8 | 3 | 21 |
| zahraničná doktorandská dizertačná práca | | 2 | 1 | | | | | 3 |
| domáci projekt – návrh projektu | 4 | 1 | 4 | 6 | 1 | 7 | 2 | 25 |
| domáca výskumná správa – priebežná, záverečná | 2 | 3 | 6 | 3 | 1 | | 2 | 17 |
| domáca monografia | 2 | | | | | 1 | 1 | 4 |
| domáca kniha a učebné texty | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 11 |
| domáci článok | 12 | 1 | 23 | 1 | 2 | 3 | 3 | 45 |
| habilitačná práca | 1 | | 2 | 2 | | 3 | 1 | 9 |
| písomná práca k dizertačnej skúške | 6 | 1 | 3 | | | 1 | 4 | 15 |
| doktorandská dizertačná práca | 3 | | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 18 |
| záverečná práca bakalárskeho štúdia | 7 | 17 | 46 | 16 | 13 | 11 | 22 | 132 |
| diplomová práca | 3 | 12 | 42 | 22 | 23 | 13 | 25 | 140 |
| príspevok na konferenciu | 15 | 37 | 36 | 58 | 41 | 20 | 31 | 238 |
| metodika dizertačnej práce | 3 | | 32 | 2 | 2 | 10 | | 49 |
| SPOLU | 61 | 81 | 201 | 118 | 92 | 82 | 96 | 732 |

Tab. 25 Hodnotenie školiteľov doktorandského štúdia

| Priezvisko, meno, titul školiťa | Počet doktorandov v roku 2008 | | | | Dĺžka pôsobnosti i školiteľa v akad. rokoch | Pridelený počet doktorandov za celé obdobie pôsobnosti | | Celkový počet obhajobou ukončených doktorandov počas pôsobnosti školiťa | |
|---|-------------------------------|----|----------|----|---|---|----|---|----|
| | Celkom | | ukončení | | | DF | EF | DF | EF |
| | DF | EF | DF | EF | | | | | |
| Michalík Ivan prof., Ing. DrSc. | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| Zdenka Gálová, prof. RNDr. CSc. | 3 | 1 | 0 | 0 | 8 | 6 | 1 | 3 | 0 |
| Urmínská Dana doc. RNDr. CSc. | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Ján Tomáš, prof., Ing. CSc. | 3 | 0 | 0 | 1 | 10 | 6 | 3 | 1 | 3 |
| Alena Vollmannová, doc. RNDr. PhD. | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 |
| Bulla, Jozef, prof., Ing., DrSc. | 5 | 5 | 0 | 0 | 29 | 14 | 13 | 11 | 9 |
| Kováčik, Jaroslav, prof., Ing., PhD. | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 | 7 | 2 | 3 | 1 |
| Pivko, Juraj, prof., MVDr., DrSc. | 2 | 0 | 0 | 0 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Massányi, Peter, doc., MVDr., PhD. | 2 | 3 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| Soňa Javoreková, doc. Ing. PhD. | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Dana Tančinová, doc. Ing. PhD. | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Miroslava Kačániová, doc. Ing. PhD. | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Lagin Ladislav, doc., Ing., CSc. | 1 | 0 | 1 | 0 | 13 | 5 | 2 | 2 | 0 |
| Čanigová Margita, doc., Ing., CSc. | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Čuboň Juraj, doc., Ing., CSc. | 1 | 2 | 0 | 1 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| Bojňanská Tatiana, doc. Ing., CSc. | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Frančáková Helena, doc. Ing., CSc. | 1 | 0 | 1 | 0 | 13 | 7 | 1 | 2 | 3 |
| Horčín Vojtech, doc. Ing., CSc. | 2 | 1 | 2 | 0 | 14 | 7 | 0 | 3 | 4 |
| Muchová Zdenka, prof. Ing., CSc. | 0 | 4 | 0 | 1 | 14 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| Sokol Jozef, prof. MVDr. DrSc. | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 2 | 0 |
| Jozef Golian, doc. Ing. Dr. | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| Mária Angelovičová, prof. Ing. CSc. | 3 | 1 | 0 | 0 | 17 | 6 | 3 | 1 | 2 |
|--|---|---|---|---|----|---|---|---|---|

**Tabuľka 26: Prehľad vývoja jednotlivých ukazovateľov vo VVČ na FBP
(k 12.3.2009)**

| Ukazovateľ | Roky | | | | | |
|---|-------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| Počet pedagógov | 49 | 49 | 51 | 53 | 60 | 62 |
| Celkový počet projektov | 53 | 66 | 57 | 56 | 73 | 71 |
| Počet projektov na jedného pedagóga | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 1,1 |
| Finančné zabezpečenie projektov v tis. Sk | 7 671 | 8 863,2 | 13 075 | 7 815 | 11 988 | 10 196 |
| Výška financií na jedného pedagóga v tis. Sk | 156,5 | 180,9 | 256,4 | 147,5 | 199,8 | 164 |
| Celkový počet publikácií | 297 | 427 | 449 | 458 | 468 | 462 |
| Počet publikácií na jedného pedagóga | 5,9 | 8,7 | 8,8 | 8,6 | 7,8 | 8,3 |
| Počet publikácií v karentovaných časopisoch | 26 | 25 | 18 | 14 | 22 | 27 |
| Celkový počet citácií | 272 | 263 | 133 | 355 | 612 | 518 |
| Citácie v SCI a Web of Science | 39 | 33 | 37 | 115 | 141 | 146 |
| Citácie v zahraničných neindexovaných vedeckých, odborných časopisoch a knihách | 4 | 32 | 4 | 71 | 82 | 151 |
| Citácie v domácich vedeckých, odborných časopisoch, knihách a zborníkoch | 214 | 198 | 92 | 169 | 389 | 221 |
| Počet citácií na jedného pedagóga | 5,5 | 5,4 | 2,6 | 6,7 | 7,6 | 9,4 |
| Počet SCI na jedného pedagóga | 0,79 | 0,67 | 0,72 | 2,2 | 1,35 | 2,6 |
| Počet doktorandov | 16 | 24 | 43 | 62 | 71 | 83 |
| Počet ukončených doktorandov | 4 | 8 | 4 | 8 | 10 | 7 |
| Celkový počet študentov | 739 | 795 | 829 | 842 | 904 | 867 |