

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE
FAKULTA BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSTVA

Správa na rokovanie VR FBP

SPRÁVA
O VÝSLEDKOV VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI
FBP SPU V NITRE ZA ROK 2006

Návrh na rozhodnutie:
Správa o výsledkoch vedecko-výskumnej
činnosti sa schvaľuje
a) s pripomienkami
b) bez pripomienok

Vypracovala a predkladá:
doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.
na základe podkladov z katedier

apríl 2007

OBSAH

I.	ÚVOD	str. 3
II. a)	Miesto fakulty a výskumných pracovísk. Základná orientácia a ciele VVČ v roku 2006.	3
II.b)	Zameranie výskumných projektov v nasledujúcom roku	4
II.	Organizačné, personálne, materiálno-technické a finančné zabezpečenie vedy a techniky v roku 2006	6
II.1.	Organizačné zabezpečenie	7
II.1.a)	Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA	7
II.1.b)	Projekty riešené v rámci inštitucionálneho grantového systému/GA SPU	13
II.1.c)	Projekty riešené v rámci hospodárskej činnosti	14
II.1.d)	Riešené vedecko-technické projekty a APVT	14
II.1.e)	Projekty začlenené do 5. , 6., a 7. rámcového programu EÚ	15
II.1.f)	Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce	15
II.1.g)	Iné medzinárodné vedecké projekty	16
II.1.h)	Projekty riešené v kooperácii so SAV	16
II.1.i)	Projekty riešené v kooperácii s inými rezortami	16
II.1.j)	Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA	16
II.1.k)	Rozvojové projekty	18
II.1.l)	Iné projekty	18
II.2.	Materiálno-technické zabezpečenie	19
II.3.	Finančné zabezpečenie	20
II.4.	Personálne zabezpečenie	20
III.	Aplikácia a overovanie výsledkov VVČ	20
IV.	Publikačná činnosť	21
V.	Vedecká výchova na fakulte	21
VI.	SWOT analýza	23
VII	Záver	24
VIII.	Návrh záverov a opatrení.	25

Prílohy – str. 26-57

➤ Príloha 1

- A. Spolupráca s vysokými školami na slovensku* (konkrétne výsledky, publikácie) – str. 27
- B. Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí* (konkrétne projekty, výsledky, publikácie) – str. 28
- C. Spolupráca s ostatnými organizáciami na slovensku* (konkrétne projekty, výsledky, publikácie) – str. 31
- D. Výsledky výskumu na výstavách, ocenenia, uznania. – str. 35
- E. Prehľad realizovaných vedeckých a odborných podujatí. – str. 36

➤ Tabuľky 1 – 21 str. 39

I. ÚVOD

a) MIESTO FAKULTY A VÝSKUMNÝCH PRACOVÍSK. ZÁKLADNÁ ORIENTÁCIA A CIELE VVČ V ROKU 2006.

Vedecko-výskumná činnosť na Fakulte biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre (ďalej FBP) je neoddeliteľnou súčasťou práce vysokoškolského učiteľa, zdrojom a kritériom nového poznania a jeho kvalifikačného rastu. Kľúčové smery vedecko-výskumnej činnosti FBP sú zamerané tak, aby sa podporil rozvoj jednotlivých vedných a študijných odborov resp. 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 ako aj integračné procesy v rámci EÚ. FBP reaguje na podnety medzinárodných, celoštátnych, rezortných a regionálnych orgánov v súlade s ich aktuálnymi potrebami. Úroveň vedecko-výskumnej práce a jej účinnosť je determinovaná predovšetkým originalitou vedeckej orientácie učiteľov a vedecko-technických pracovníkov, materiálno-technickým zabezpečením základných pracovísk a riešením vedecky a spoločensky najzávažnejších otázok spoločenskej praxe. Integrovanie pracovísk FBP do európskeho výskumného a univerzitného priestoru bude závisieť od ich vlastného prepojenia na aktuálne priority 7RP EÚ. Z tohto pohľadu fakulta a jej katedry orientujú svoju pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť v mnohých aspektoch trans-regionálne, spolupracujú a rozširujú spoluprácu s viacerými renomovanými vedecko-výskumnými inštitúciami v zahraničí.

V horizonte do roku 2010 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.

Vychádzajúc z analýzy vedecko-výskumného zamerania základných pracovísk fakulty, FBP prispieva predovšetkým k riešeniu otázok moderných biotechnológií, agropotravinárstva, biologickej a potravinovej bezpečnosti, nových technologických riešení, životného prostredia, ako aj ochrany biodiverzity (viď. tab. 1, tab.11). Uvedené odráža tradície základných pracovísk, ktoré v súčasnom období smeruje ku kompatibilite s prioritami EÚ.

- ***V oblasti biotechnológií bol výskum orientovaný na tieto otázky:***

Determinácia genetických markerov na úrovni polymorfizmu DNA a bielkovín pre účely zistenia genetickej diverzity obilovín. Príprava hydrolytických enzýmov submerznou kultiváciou mikroorganizmov. Izolácia a purifikácia enzýmov s využitím chromatografických metód. Aplikácia preparátov mikrobiálnych hydrolytických enzýmov pri príprave hydrolyzátov rastlinných a živočíšnych bielkovín a ich využitie vo výžive ľudí a zvierat. Zvýšenie nutričnej kvality a zlepšenie stráviteľnosti bielkovín ich hydrolýzou na peptidy a aminokyseliny. Biotransformácia fyto-masy, druhotných surovín a odpadov technológiami polosuchých kultívácií mikroorganizmov. Využitie biomasy vláknitých húb na prípravu krmiva pre potreby živočíšnej výroby. Sledovanie mobility antropogénnych rádionuklidov v pôde a v potravinovom reťazci.

Experimentálna transgenéza hospodárskych zvierat a využitie pri produkcii biologicky aktívnych látok. Realizácia funkčnej genomiky v šľachtení hospodárskych zvierat. Analýza celulárnych a molekulových účinkov toxických látok v *in vitro* podmienkach, vplyv rôznych aditív na prežitie a pohybové parametre spermií. Využitie PCR metódy pri identifikácii rodov a druhov baktérií kolonizujúcich tráviaci trakt hydiny, znehodnocujúcich potraviny a tvoriacich bakteriálne spoločenstvo pôdy.

- ***V oblasti technológie potravín bol výskum orientovaný na tieto oblasti:***

Vývoj a overenie spracovateľských technológií netradičných druhov ovocia a zeleniny. Kvalita a výťažnosť pšeničných mlynárskych produktov. Optimalizácia režimu prípravy pšeničného cesta. Technologická a senzorická analýza rastlinných produktov dopestovaných v rôznych

alternatívnych systémoch (trvalo udržateľný rozvoj hospodárenia). Kvalita plodov a výrobkov z kolekcií starých a krajových odrôd ovocia, zeleniny, ako aj rodu *Triticum ssp.* Výskum vplyvu využitia biokalu v pestovateľských technológiách rastlinnej výroby na kvalitatívne parametre významných potravinárskych surovín (jačmeň jarný, slnečnica ročná, repa cukrová). Minimalizácia vstupu rizikových látok do poľnohospodárskych produktov využívaných ako potravinárske suroviny. Bezpečnosť potravinového reťazca z hľadiska obsahu ťažkých kovov v potravinách rastlinného pôvodu, obsahu fenolických látok v strukovinách a potenciálnych zdrojov selénu vo výžive obyvateľstva. Hodnotenie kvality a možností využitia sedimentov malých viacúčelových vodných nádrží v poľnohospodárskej krajine. Zvyšovanie produkčného potenciálu pôd exploataciou látok prírodného a antropogénneho pôvodu.

Koncentrácia rizikových prvkov v organizme voľne žijúcich a hospodárskych zvierat a ich vplyv na štruktúru a funkciu vybraných orgánov zvierat. Analýza účinkov toxických látok in vitro a popis celulárnych a molekulárnych mechanizmov toxicity. Indikáciu výskytu nežiadúcich zložiek a mikroorganizmov v potravinovom reťazci. Minimalizácia a riadenie biologických a chemických rizík v potravinovom reťazci, spresňovanie metód autentifikácie a falšovania potravín, výskum bezpečnosti, hygieny a kvality konzumných vajec prostredníctvom optimalizácie welfare produkčných nosníc. Sledovanie a hodnotenie biologických vlastností pôdných typov v pôdnom profile. Bakteriologické a mykologické vyšetrenie kŕmnych zmesí a ich komponentov, v rastlinných potravinových ingredienciu, potravinách a v atypických cenózach. Mikrobiologické vyšetrenie mäsa, mlieka, epifytnej mikroflóry ovocných drevín a ovocia.

V nasledujúcom období bude celkový 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.

b) ZAMERANIE VÝSKUMNÝCH PROJEKTOV V NASLEDUJÚCOM ROKU.

Výskumné smery základných pracovísk sú dlhodobo determinované a pokrývajú biologické, biotechnologické, ekologické, produkčné a technologické aspekty využitia prírodných zdrojov a riešenia aktuálnych otázok biotechnológií a agropotravinárstva. Z hľadiska aktuálnych globálnych problémov je zameranie projektov orientované najviac do potravinovej bezpečnosti (vid'. tab.1, tab.11). V roku 2007 bude FBP pokračovať v riešení úloh podľa jednotlivých projektov (vid'. tab.2) a zameranie výskumu katedrií FBP bude orientované na nasledovné priority:

Katedra chémie

Kontaminácia pôdneho fondu ťažkými kovmi vo vybraných zaťažených oblastiach SR vo vzťahu k bezpečnosti potravinových surovín z hľadiska obsahov rizikových prvkov. Kvalita potravinových surovín z hľadiska obsahov antinutričných resp. chemoprotektívnych látok a možnosti ich využitia na výrobu funkčných potravín.

Katedra fyziológie živočíchov

Štúdium účinku rizikových faktorov prostredia na zdravie zvierat a človeka. Fyziologická a toxikologická depistáž voľne žijúcich zvierat v meniacich sa podmienkach ekosystému. Štúdium metabolizmu vysokoúžitkových zvierat v definovaných podmienkach výživy a chovateľského prostredia. Štúdium hormonálnych regulácií funkcií organizmu. Biologické aspekty zvyšovania kvality surovín a potravín živočíšneho pôvodu s dôrazom na prevenciu ochorení človeka a upevňovanie jeho zdravia. Analýza účinkov vybraných xenobiotík in vitro, celulárne a molekulárne mechanizmy pôsobenia. Kvantifikácia motility a charakteristika celulárnych a subcelulárnych štruktúr. Biologicko–genetická charakteristika produkčných vlastností a reprodukčných funkcií hospodárskych zvierat. Molekulárno–genetické a biotechnologické hľadiská intenzifikácie kvalitatívnej úrovne živočíšnej produkcie plemenárstve a chovateľstve postupy uplatňované pri zachovaní genofondu živočíchov a ich biodiverzity.

Katedra biochémie a biotechnologie

Determinácia genetických markerov na úrovni polymorfizmu DNA a bielkovín pre účely zistenia genetickej diverzity obilovín. Objasnenie toxické a alergénnej podstaty prolaminových bielkovín vo vzťahu k celiakálnemu ochoreniu ľudí. Determinácia biochemickej kvality tokajských vín. Sledovanie mobility antropogénnych rádionuklidov v pôde a v potravinovom reťazci.

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

Kontaminanty v potravinovom reťazci. Aplikácia metód prediktívnej mikrobiológie pre znižovanie počtu mikrobiologických rizík v potravinách. Zavádzanie metód kontroly a bezpečnosti potravín vo vzťahu k tvorbe potravinárskej legislatívy, zvyšovanie účinnosti a spoľahlivosti sanitačných postupov vo vzťahu k bezpečnosti potravín. Metódy odhadu a riadenia rizík pri výrobe potravín, modelovanie a hodnotenie hygienickej neškodnosti potravín. Welfare hydiny. Biotechnologie a metódy manipulácie s krmivami vo výžive hydiny vo vzťahu k ochrane biodiverzity. Overovanie interakcie účinkov probiotík s rastlinnými silicami ako alternatívy na prírodnej báze (rastlinné silice) ku kŕmnyim antibiotikám.

Katedra mikrobiologie

Sledovanie a hodnotenie biologických vlastností pôdnych typov v pôdnom profile. Bakteriologické a mykologické vyšetrenie kŕmnych zmesí a ich komponentov, v rastlinných potravinových ingrediencích, potravinách a v atypických cenózach so zameraním nielen na kvantitatívne stanovenie, izoláciu a identifikáciu ale i stanovenie toxigenity druhov rodov *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*. Stanovenie mikrobiologického osídlenia tráviacej sústavy hydiny a vplyv probiotických preparátov na osídlenie slepého čreva *Escherichia coli*, laktobacilmi a enterokokmi. Mikrobiologické vyšetrenie mäsa, mlieka, epifytnej mikroflóry ovocných drevín a ovocia. Využitie PCR metódy pri identifikácii rodov resp. druhov baktérií kolonizujúcich tráviaci trakt hydiny, znehodnocujúcich potraviny a tvoriacich bakteriálne spoločenstvo pôdy. Rozšírenie skriningových metód o stanovenie ďalších sekundárnych metabolitov produkovaných *in vitro* mikroskopickými hubami izolovaných najmä s potravinárskej pšenice, ale i z kŕmnych zmesí a ich komponentov, potravín a pod. Stanovovanie výskytu vybraných mykotoxínov v pšenici.

Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov

Hodnotenie jatočného hovädzieho dobytku v zmysle platných noriem. Hodnotenie mikrobiologickej, fyzikálno-chemickej a senzorickej kvality mäsa a procesu zrenia pri rôznom spôsobe ošetrovania jatočného tela. Hodnotenie kvality jatočného tela ošípaných, mäsa ošípaných, mäsových výrobkov vo vzťahu ku genotypom ošípaných. Hodnotenie kvality jatočného tela a mäsa hydiny vo vzťahu ku spôsobu chovu a genotypu. Sledovanie fyzikálno-chemických, mikrobiologických a technologických znakov kvality mlieka v závislosti od genotypu a podmienok chovu zvierat. Hodnotenie výskytu vybraných druhov mikroorganizmov v surovom mlieku, ich enzymatickej činnosti a vplyvu na vybrané zložky mlieka a mliečnych výrobkov. Vývoj a modelovanie procesov zrenia syrov z bovinných mliek, hodnotenie mikrobiologických, biochemických procesov zrenia syrov a ich znakov kvality. Zvýšenie kvality a bezpečnosti spracovania ovčieho mlieka.

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov

Optimalizácia režimu prípravy cesta z hľadiska kvality a ekonomiky. Výťažnosť a akosť pšeničných mlynských produktov optimalizáciou procesu mletia. Kvalitatívne hodnotenie mikroštruktúrnych vlastností rastlinných tkanív pomocou digitálneho spracovania mikroskopových obrazov, obrazovej fraktálnej analýzy a počítačového modelovania. Kvalita plodov a výrobkov z kolekcií starých a krajových odrôd netradičných druhov, hlavne ovocia. Využitie netradičných kombinácií surovín v pekárstve s cieľom zvýšiť výživovú hodnotu potravín. Riziká hygienickej kvality potravín kontamináciou ťažkými kovmi a prítomnosťou mikroskopických húb ako potencionálnych producentov mykotoxínov nielen v rizikových oblastiach SR. Pokračovanie skúmania vplyvu biokalu na kvalitu dopestovanej produkcie.

II. ORGANIZAČNÉ, PERSONÁLNE, MATERIÁLNO-TECHNICKÉ A FINANČNÉ ZABEZPEČENIE VEDY A TECHNIKY V ROKU 2006

Rozhodujúci podiel na zabezpečení výskumnej činnosti katedier FBP v roku 2006 zohrávali grantové projekty, kde aktivita a úspešnosť pri ich získavaní je dobrá. Na FBP bolo riešených spolu **56 projektov, z toho 26 projektov koordinovaných pracovníkmi FBP a 30 čiastkových úloh.** Z uvedeného počtu bolo 11 hlavných a 21 ČÚ VEGA projektov, 4 projekty v rámci GA SPU, 6 čiastkových APVT projektov, 1 projekt v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, 7 hlavných a 3 ČÚ KEGA projektov a 3 hlavné úlohy riešené v rámci rozvojových a iných projektov (viď. tab. 2).

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 **odpublikovali v roku 2006 spolu 445 publikácií**, z toho 15 publikácií v karentovaných časopisoch, 34 v nekarentovaných časopisoch, 260 príspevkov a 49 abstraktov v zborníkoch z vedeckých konferencií a ďalšie. Významným príspevkom je vydanie 4 monografií a 6 učebných textov.

Významným prínosom pre rozvoj vedy a výskumu bola tiež inaugurácia dvoch pracovníkov FBP, habilitácia troch pracovníkov fakulty a obhajoba štyroch dizertačných prác v dennej forme štúdia a štyroch 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 poriadaných 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 a ďalšie.

Z hľadiska personálneho budovania fakulty je dôležité vyzdvihnúť prácu mladých vedeckých pracovníkov, ktorí publikujú svoje práce v renomovaných časopisoch s vysokým impakt faktorom. Aktivizujúcim momentom v publikačnej činnosti bolo vyhlásenie súťaže „Cena dekana FBP“ za najlepší výstup vedecko-výskumnej činnosti.

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. Významná bola aj spolupráca FBP so SIPK pri príprave expozície SPU na medzinárodnej výstave **Agrokomplex 2006**, v rámci ktorej FBP prezentovala výskumné zameranie 4 katedier (KFŽ, KSSRP, KBB, KHBP).

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

Z katedier prichádzajú pripomienky rôzneho charakteru smerom k vedeniu SPU:

- Pre perspektívny rozvoj vedecko-výskumnej činnosti požaduje FBP na základe priestorového auditu vykonaného na SPU získať vyhovujúce priestory pre svoj perspektívny rast.
- V oblasti zabezpečenia prevádzky katedry sú úplne nepostačujúce finančné zdroje (zabezpečenie nevyhnutných opráv, bezpečnostných prehliadok atď.). Tieto práce by mali hrať s iných finančných zdrojov napr. z 10% réžie SPU získanej z grantových prostriedkov.
- Na SPU verejné obstarávanie tovarov a služieb je nekoordinované a oneskorené a katedry musia v tejto oblasti (prieskum trhu, uzatváranie obchodných zmlúv atď.), vynakladať veľké úsilie aby finančné zdroje boli včas a v súlade so zákonom využité. Smernice SPU by mali rýchlejšie reagovať na zmeny novo prijatých zákonov. Firmy, ktoré zabezpečujú tovar v rámci „verejného obstarávania“ dodávajú tovar, ktorý je často krát u iných dodávateľov výrazne lacnejší.
- Navrhuje sa, aby financie, ktoré katedra získa participáciou na grantových úlohách s inými katedrami, boli predisponovať na účet katedry, čím by sa uľahčilo a urýchlilo objednávanie tovaru.
- Z prostriedkov na prevádzku a riešenie výskumných projektov by podstatne vyšší podiel (min. 50 %) mali tvoriť kapitálové prostriedky. V opačnom prípade úroveň výučby a výskumu nemôže dosiahnuť úroveň v krajinách EÚ, čo by mal byť aj záujem MŠ SR.
- Nedostatočné prístrojové vybavenie neumožňuje zapájať sa do konkurenčného prostredia výskumu a vývoja. S tým je úzko spojená nedostatočná publikačná činnosť vo vedeckých, karentovaných časopisoch ako aj spolupráca so zahraničnými, výskumnými pracoviskami.
- Grantové agentúry by mali zvýšiť pridelované kapitálové prostriedky. Schválené výskumné projekty nedostávajú požadované financie v tomto smere. Efektívnejšie využitie bežných prostriedkov je často problematické, nemôžu byť využité na zlepšenie potrebného technického vybavenia pracoviska.
- Bolo by žiaduce, aby vedenie SPU vytvorilo priestor pre pracovníkov školy v rámci pracovnej doby na zvýšenie resp. udržanie si jazykových znalostí organizovaním vzdelávacích jazykových kurzov.

II. I. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE

II. I. a) PROJEKTY RIEŠENÉ V RÁMCI GRANTOVEJ AGENTÚRY VEGA

➤ PROJEKTY VEGA UKONČENÉ V ROKU 2006:

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: VEGA 01/1342/04 „Metódy stanovenia jatočnej hodnoty a technologicko-spotrebiteľská kvalita mäsa novošľachtených typov ošípaných pri využití alternatívnych kŕmnych komponentov“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ľ. Kováč, DrSc., KŠZ FAPZ

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

Čerpané náklady v r. 2006: 25000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2004 - 12/2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 80000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Zistilo sa, že časť jedincov súčasných užitočných typov je značne citlivá na predporážkové záťaž, čo sa prejavuje aj pri šetrnejšom zaobchádzaní pred porážkou výskytom mäsa s atypickou biochemickou charakteristikou v rozpätí 10 % až 25 %, čomu treba venovať primeranú pozornosť v rámci šľachtenia i pri realizácii hybridizačných programov. Skrmovanie mycélia z biofermentačnej technológie ako náhrady časti sóje v kŕmnej zmesi nevyvolalo podstatnejšie rozdiely v kvalitatívnych technologických ukazovateľoch vyprodukovaného bravčového mäsa ani v kvalite vyrobenej šunky pri minimalizácii technologických prídavných látok.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/1348/04 „Štúdium kvality živočíšnych produktov z konvenčnej a ekologickej výroby“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: 71 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2004- 12/2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 216 800,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Pri hodnotení kvality biomlieka sme zistili v porovnaní s konvenčným mliekom nepreukazne vyšší obsah tuku (4,23 resp. 4,11%), bielkovín (3,41 resp. 3,39%) a štatisticky preukazne vyšší obsah vápnika (144,29 resp. 130,66 mg.kg⁻¹). V biomlieku sme zistili nepreukazne nižší PSB (218,8 . 10³ v 1 ml) oproti konvenčnému mlieku (241,5. 10³ v 1 ml). V biomlieku sme zistili štatisticky preukazne vyšší CPM (85,9. 10³ v 1 ml) ako v konvenčnom (50,7. 10³ v 1 ml) a počet koliformných mikroorganizmov (554 resp. 268,6 v 1 ml mlieka). Vyššie hodnoty CPM a koliformných mikroorganizmov vyhovujú požiadavkám platnej legislatívy.

Porovnaním kvality mäsa z ekologickej a konvenčnej produkcie v kategórii mladý dobytok sme u ekologického mäsa zistili štatisticky preukazne vyšší podiel bielkovín (22,75 resp. 21,85%) a nižší podiel sušiny (74,94 resp. 75,81%). Pri senzorickej hodnote bolo mäso z ekologickej produkcie preukazne vyššie hodnotené z pohľadu vône (4,54 resp. 4,20 bodu)). Z pohľadu obsahu cudzorodých látok sme zistili v biomäse nižší obsah olova (0,0544 resp. 0,138 mg.kg⁻¹), kadmia (0,005 resp. 0,0063 mg.kg⁻¹) a ortuti (0,00644 resp. 0,0257 mg.kg⁻¹). Obsah selénu bol približne zhodný (0,0544 resp. 0,0550 mg.kg⁻¹).

Úloha 3.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/1279/04 „Vplyv introdukovaných drevín na vlastnosti pôdy v prírodnej rezervácii Arborétum Mlyňany SAV“

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Nora Szombatová, PhD., Katedra pedológie, FAPZ

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

Čerpané náklady v r. 2006: - 0 Sk

Obdobie riešenia: 1/2004- 12/2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 40.000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Úlohou riešeného projektu bolo získať chemickú a biologickú charakteristiku pôdneho profilu v odlišných typoch ekosystémov lokalizovaných v Prírodnej rezervácii Arborétum Mlyňany SAV (lúka, listnaté lesy, ihličnaté lesy) z 9 odberových miest z jednotlivých horizontov pôdneho profilu (nadložný – N, humusový – A, prechodný Bt a Btg horizont). Obsah organického uhlíka, horúcou vodou extrahovateľného uhlíka, množstvo mikrobiálnej biomasy ako aj dehydrogenázová aktivita boli vo všeobecnosti najvyššie v odpadovej vrstve stanovíšť a klesali s hĺbkou. Porovnaním týchto vrstiev možno konštatovať, že všetky sledované parametre s výnimkou C_{hwe} boli vyššie v pôde pod listnatými drevinami oproti ihličnatým. Hodnotením humusových horizontov sme zistili, že pôda listnatých lesov bola v priemere bohatšia na obsah C_{org}, C_{hwe}, C_{mic}, pomer C_{hwe}/C_{org} a DHA ako pôda pod ihličnatými lesmi. Hodnoty pomerov C_{hwe}/C_{org} a C_{mic}/C_{org}, hodnotené ako priemer za celý pôdny profil, klesali s hĺbkou v poradí lúka > listnaté dreviny > ihličnaté dreviny. Diverzita húb v sledovaných pôdach jednotlivých biotopoch predkladanej štúdie dosiahla početnosť 125 druhov reprezentujúcich celkom 36 rodov. Najväčšiu frekvenciu a abundanciu predstavovali s 111 spp (27 rodoch) tzv. mitotické huby (Fungi Imperfecti, Deuteromycota). Ukázalo sa, že pôdy sledovaných vegetačných pokryvov vykazovali viac-menej vyrovnanú početnosť čo do druhov i rodov. Takmer 20 druhov bolo novo-diagnostikovaných a prvýkrát reportovaných z územia Slovenska.

Úloha 4.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/1330/04 „Biotechnológie a metódy manipulácie s krmivami vo výžive hydiny vo vzťahu k ochrane biodiverzity“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. M. Angelovičová, CSc., KHBP, FBP

Čerpané náklady v r. 2006: bežné: 252 000,- Sk , kapitálové: 125 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2004 -12/ 2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: bežné: 525 000,-Sk, kapitalové: 125 000,-Sk

Zodpovedný riešiteľ ČU1, pracovisko: doc. Ing. L. Lagin, CSc., KHSŽP FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU2, pracovisko: Ing. M. Kačániová, PhD., KMi, FBP

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

U hrabavej hydiny je možná náhrada kŕmnej suroviny bielkovinového charakteru živočíšneho pôvodu mäsovokostnej múčky (zákaz od r. 2003) zvýšeným podielom sójového extrahovaného šrotu (surovina bielkovinového charakteru rastlinného pôvodu pri dodržaní požiadaviek na obsah živín a energie v súlade s ich fyziologickými potrebami. Využitím biotechnologických postupov vo výžive hrabavej hydiny sa zistila možná čiastočná náhrada kŕmnych antibiotík (zákaz od r. 2006) bezpečnými aktívnymi látkami vyznačujúcimi sa antimikrobiálnymi látkami špeciálnych rastlín. Sú to rastlinné silice: pamajoránová, tymiánová, yzopu lekárskeho a i. Pre úplnú náhradu kŕmnych antibiotík je potrebné ďalšie overovanie účinku kombinácie aktívnych látok rôzneho pôvodu. Dosiahnuté výsledky riešenia vedeckého projektu sú významným prínosom pre prax. Rastlinné silice s antimikrobiálnymi účinkami možno využívať pre výrobu kŕmnych zmesí určených pre výkrmové kurčatá a produkčné nosnice. Vo vyučovacom procese v predmetoch dotýkajúcich sa bezpečnosti potravín charakteristiku a fyziologický význam rastlinných silíc s antimikrobiálnymi účinkami navrhujeme zaradiť do vyučovanej obsahovej náplne.

Úloha 5.:

Typ, číslo a názov projektu: VEGA 1/1345/04 „Výskum využitia biokalu po kontinuálnej kofermentácii živočíšnych odpadov a energetických plodín pre udržanie racionálnej intenzity výroby a kvality prírodného prostredia“.

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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU 2, pracovisko: Ing. Ján Mareček, PhD., KSSRP

Čerpané náklady v r. 2006: 45 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/2004 - 12/2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 118 000,-Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Metodické postupy, harmonogram prác a analýzy sa uskutočňujú v súlade s projektovou dokumentáciou. V prvom roku riešenia projektu boli odobraté vzorky rastlinného materiálu a pôdnych vzoriek. Sledované plodiny: kukurica na siláž, cukrová repa, jačmeň siaty, slnečnica ročná. Sledované ťažké kovy: Cd, Co, Pb, Ni. Monitoring vplyvu aplikácie biokalov a realizoval v súlade s novou zákonnou normou, zákona 220/2005.

Počas troch sledovaných rokov 2004-2006 sa preukázalo, že biokal má pozitívny vplyv na kvalitu skúmaných rastlinných produktov. Aplikácia biokalu má priaznivý vplyv na kvalitu sladovníckeho jačmeňa. Pri jarnej aplikácii môže byť rizikom zvýšený obsah N-látok, z dôvodu krátkeho vegetačného obdobia. Obsah extraktu má optimálne hodnoty. Pozitívny je vplyv na kvalitu cukrovej repy, najmä obsah sacharózy. To umožňuje lepšiu technologickú využiteľnosť. Biokal vplýva priaznivo aj na obsah tuku v semenách repky. Najvyššie hodnoty obsahu tuku boli pri variante biokalu aplikovaného na jar.

Úloha 6.:

Typ, číslo a názov projektu: VEGA 1/1345/04 „Potenciálne zdroje selénu vo výžive obyvateľstva“.

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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU 2, pracovisko: doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., KCH FPB

Čerpané náklady v r. 2006: 20 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/2004 – 12/2006

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

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V roku 2006 boli opätovne odobraté vzorky pôd a rastlinného materiálu zo stanovišť lokalizovaných v okresoch Nové Zámky, Komárno, Dunajská Streda, Šaľa. Vzorky boli upravené štandardnými metodickými postupmi pre prípravu vzoriek. V súčasnej dobe sa uskutočňuje analýza vzoriek, výsledky sa budú spracovávať a vyhodnocovať. V rámci projektu sa sleduje obsah selénu v pôdach a rastlinných komoditách. Celkový počet sledovaných stanovišť je 56. Obsahy selénu sa porovnávajú s dostupnými informačnými zdrojmi o obsahu selénu v pôdach a potravinárskych komoditách a vyvodí sa závery a odporúčania smerom k príjmu selénu výživou pre obyvateľstvo.

Úloha 7.:

Typ, číslo a názov projektu: VEGA 1/1321/04 „Fraktálne vlastnosti ovocia“

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD., Katedra fyziky, MF

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

Čerpané náklady v r. 2006: 15 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2004 -12/ 2006

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

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Boli rozpracované a realizované metódy snímania a vyhodnocovania digitálneho obrazu dužiny jablák. Boli vytvorené a realizované metódy pre hodnotenie impedancie, elektrickej kapacity, koeficienta kvality a stratového činiteľa dužiny jablák, tepelnej vodivosti, teplotnej vodivosti a mernej tepelnej kapacity rozomletej dužiny jablák. Boli vybrané najvhodnejšie senzorické deskriptory pre kvalitatívne hodnotenie štruktúry dužiny jablák a rozpracovaná štatistická metóda vyhodnocovania. Boli vytvorené experimentálne meracie reťazce pre fraktálne, elektrické, tepelné a senzorické vlastnosti dužiny jablák. Všetkými metódami bolo zhodnotených 8 perspektívnych odrôd jablák pri 4 variantoch hnojenia počas dlhodobého skladovania (6 mesiacov).

➤ **PROJEKTY VEGA POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2007**

Úloha 1.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 300 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2005 – 12/ 2007

Úloha 2:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/2428/06 „Hodnotenie hygienického stavu pôdy a minimalizácia vstupu rizikových látok do produktov využívaných v potravinárskom priemysle a poľnohospodárskej prvovýrobe Bansko-Štiavnického a Hontianskeho regiónu“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: bežné: 316 000,- Sk, kapitálové: 157 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006- 12/2007

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

Úloha 3.:

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

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 21 600,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2005- 12/2007

Úloha 4.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 184 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2005- 12/2007

Úloha 5.:

Typ, číslo a názov projektu: VEGA 1/2434/05 „Sedimenty viacúčelových malých vodných nádrží v poľnohospodárskej krajine“.

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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU 2, pracovisko: Ing. Peter Lazor, PhD., KCH FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 44 000.-Sk

Obdobie riešenia: 1/2005 – 12/2007

Úloha 6:

Typ, číslo a názov projektu: VEGA 1/1346/05 „Zvyšovanie produkčného potenciálu pôd expoatáciou látok prírodného a antropogénneho pôvodu“

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 65 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/2005 – 12/2007

Úloha 7:

Typ, číslo a názov projektu: VEGA 1/2430/05 „Biologická racionalizácia a optimalizácia produkčného procesu cukrovej repy z hľadiska eliminácie negatívneho dopadu sucha na výsledné kvantitatívne parametre produkcie“

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Vladimír Pačuta, CSc., KRV FAPZ

ČÚ-01 „Vplyv odrody, preparátov na báze bioaktívnych látok a ročníka na kvantitu a kvalitu produkcie cukrovej repy“

VE-01 „Vplyv bioaktívnych látok na vybrané ukazovatele technologickej kvality cukrovej repy“

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

Čerpané náklady v r. 2006: 15 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2005 -12/ 2007

Úloha 8:

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

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

ČÚ: „Technologická kvalita odrôd jačmeňa siateho“

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

Čerpané náklady v r. 2006: 4 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2005 -12/ 2007

Úloha 9:

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

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

Pridelené finančné prostriedky v r. 2006: bežné: 316 000,- Sk, kapitálové: 157 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006 – 12/ 2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 148 000,- Sk

Úloha 10.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3540/06 „Štúdium rizik fortifikácie selénom pri pestovaní kultúrnych rastlín“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Ondrej Hegedus, PhD., Katedra chémie FPV UKF

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., KBB FBP

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

Čerpané náklady v r. 2006: 25 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006- 2/2008

Úloha 11.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 29 189,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2006 -12/ 2008

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., KBB FBP

Úloha 12.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: bežné: 232 000,- Sk, kapitalové: 128 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006- 12/2008

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

Úloha 13.:

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1, pracovisko: Labuda, Felšociová, Dovičičová, Piovarčiová, KMí FBP

Zodpovedný riešiteľ ČU 2, pracovisko: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc, KSSRP, FBP

Čerpané náklady v roku 2006: bežné: 35 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2006-12/2008

Úloha 14.:

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

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

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 20 660,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006 -12/ 2008

Úloha 15.:

Číslo a názov projektu: VEGA 1/3459/06 „Biodiverzita pôdných mikroorganizmov v agroekosystémoch“.

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

Zodpovedný riešiteľ ČU 1: Labudová, Maková, Labuda, Felšociová, KMí, FBP

Čerpané náklady v roku 2006: bežné: 76 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2006- 12/2008

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: bežné: 76 000,- Sk

Úloha 16.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: bežné: 505 000,- Sk, kapitálové: 251 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/2006- 12/2008

Úloha 17.:

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

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc., MPŽPV, MF

Názov ČÚ I: „Riadenie akosti druhových múk vhodnou kombináciou pasážnych“

Zodpovedný riešiteľ ČÚ I, pracovisko: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc., KP, FBP

Čerpané náklady v r. 2006: pridelené 26 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006 – 12/ 2008

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

➤ PROJEKTY GA SPU UKONČENÉ V ROKU 2006

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: 709/05130 „Vplyv aplikácie biokalu získaného kontinuálnou kofermentáciou živočíšnych a energetických komodít na hygienický stav pôd a rastlinných komodít na VVP Koliňany“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: 15 000.-Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 55 000,- Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V tomto roku riešenia projektu boli odobraté vzorky rastlinného materiálu a pôdnych vzoriek. Sledované plodiny : kukurica na siláž, cukrová repa, jačmeň siaty, slnečnica ročná. Sledované ťažké kovy : Cd, Co, Pb, Ni. Realizácia projektu bola dokončená v roku 2006. Rastlinný materiál odobraný v rámci cieľov a metodiky sa analyzuje na Katedre chémie.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: 708/05360 „Získanie farebného (karoténového) koncentráту z mrkvy a jeho overenie na dofarbovanie potravinárskych výrobkov“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: Ing. Ján Mareček, PhD., KSSRP FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 60 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2004 – 12/ 2006

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

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Na základe získaných a overených podmienok extrakcie bol vypracovaný technologický postup výroby koncentráту karotenoidov v štvrtéprevádzkových podmienkach. Finálna úprava extraktu pred jeho použitím pri príprave cestovín bola lyofilizácia a použitie kukuričného škrobu ako nosiča pri sušení tekutého koncentráту. Overovala sa aplikácia do cestovín. Najlepšie senzorické hodnotenie bolo pri cestovinách vyrobených z pšenice tvrdej s prídavkom koncentráту karoténu na škrobe. Jeho aplikácia do múky pri výrobe nevaječných cestovín je jednoduchšia. Fortifikované cestoviny sa vyznačovali okrem zvýšenej nutričnej hodnoty aj lepšími senzorickými vlastnosťami.

II. I. d) PROJEKTY GA SPU POKRAČUJÚCE V ROKU 2007

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: G717 „Charakteristika genotypov pšenice a jačmeňa pomocou DNA markerov“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: 38 080,50,- Sk

Obdobie riešenia: 10/ 2006 – 9/ 2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: 38 080,50,- Sk

Úloha 2.:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 25 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006- 12/2007

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

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

Na katedrách FBP v roku 2006 neboli realizované.

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

➤ PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2006:

Na katedrách FBP v roku 2006 neboli realizované.

➤ PROJEKTY POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2007

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: APVT-200/02800 „Uchovanie a trvalo udržateľné využívanie genetickej základne úžitkových druhov pre výživu a poľnohospodárstva“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. J. Brindza, CSc., IOBBB, FAPZ

VE 6.1: *Senzorická kvalita plodov a výrobkov z kolekcii starých a krajových odrôd ovocia a zeleniny.*

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

Čerpané náklady v r. 2006: 20 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2004 -12/ 2007

Úloha č. 2:

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

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

Názov ČÚ: *Mikrobiologická analýza peľu.*

Zodpovedný riešiteľ ČÚ, pracovisko: Ing. Miroslava Kačániová, PhD.-Kmi FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 71 000,- Sk

Obdobie riešenia: 09/ 2005 – 09/ 2007

Úloha 3.:

Typ, číslo a názov projektu: APVT-20-026604 „Determinácia agroekologických a agroenvironmentálnych faktorov trvalo udržateľného rozvoja svetovo významného tokajského vinohradníctva a vinárstva“.

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

Obdobie riešenia: 1/ 2005 - 12/2008

Priorita č.5: Determinácia faktorov kvality tokajských vín.

Zodpovedná vedúca P5: doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., KBB FBP

Čerpané náklady v r. 2005: 400 000,-Sk

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

Zodpovedný riešiteľ ČU, pracovisko: Ing. Miroslava Kačániová, PhD.-Kmi FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 65 500,-Sk

Úloha 4.:

Typ, číslo a názov projektu: APVV 1121/2004 „Uchovanie a trvalo udržateľné využívanie genetickej základne úžitkových druhov rastlín pre výživu, poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka“

Priorita 3: Determinácia variability hospodárskych znakov v genofondoch jednotlivých druhov rastlín s poznávaním biologických zákonitostí a možností ich praktického využitia.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. Ing. Ján Brindza, CSc., IOBB

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

Čerpané náklady v r. 2006: 0,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2004 – 12/ 2008

Úloha 5.:

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: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH, FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 35 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2006- 12/2008

II. I. e) PROJEKTY ZAČLENENÉ DO 5. A 6. RÁMCOVÉHO PROGRAMU EÚ:

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2006 neboli realizované.

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

➤ PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2006:

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: Vedecko-výskumný projekt bilaterálnej spolupráce medzi SR a MR (MŠ SR): Projekt 02 – SK – 29/2004: „Investigation the reproductive toxicity of metal ions with morphological and cell biological methods in vivo and in vitro“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: 35.000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/ 2005 –12/ 2006

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

V práci sa sledoval vplyv niklu na celulárnu fyziológiu resp. patofyziológiu. Hodnotili sa kvalitatívne a kvantitatívne parametre produkčných parametrov jednotlivých buniek (Leydigove bunky, granulózne

bunky) ako aj na apoptotické procesy. Funkčné vyšetrenie granulóznych buniek na produkciu progesterónu a Leydigových buniek na produkciu testosterón v *in vitro* podmienkach preukázalo poruchu syntézy týchto steroidov. taktiež sa dokázal vplyv niklu na apoptotické procesy prostredníctvom TUNEL analýzy.

Doposiaľ dosiahnuté výsledky popisujú štrukturálne zmeny buniek vaječníka po podaní kadmia. Zistili sa negatívny účinok kadmia ako toxickéj látky vo všetkých sledovaných typoch buniek s miernymi štrukturálnymi variáciami, čo potvrdzuje, že účinok kadmia je závislý od typu bunky na ktorú pôsobí.

II. I. g) INÉ MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ PROJEKTY

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2006 neboli realizované.

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

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2006 neboli realizované.

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

Na katedrách FBP SPU v Nitre v roku 2006 neboli realizované.

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

➤ PROJEKTY KEGA UKONČENÉ V ROKU 2006

Úloha 1.:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/2077/04 „Tvorba učebných osnov a pomôcok v klasickej a elektronickej forme pre nový predmet "Environmentálna chémia" a jeho integrácia do novej koncepcie študijných programov“.

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

Obdobie riešenia: 1/2004 -12/2006

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Pracovné stretnutie členov autorského kolektívu vysokoškolskej učebnice „Environmentálna chémia“, s cieľom vyhodnotenia koncepcie a rozdelenia jednotlivých kapitol publikácie autorom. Na tvorbe učebnej pomôcky sa podieľajú autori z KCH FBP, KCH FPV UKF v Nitre, KCH DF TU Zvolen.

Bolo požiadané o pokračovanie v riešení projektu bez finančného zabezpečenia.

Úloha 2.:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/2076/04 „Biochémia pre poľnohospodárov“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc., KBB FBP

Čerpané náklady v r. 2005: BV 24 300,-Sk, v r. 2006 - bez finančného zabezpečenia.

Obdobie riešenia: 1/2003- 12/2006

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Spracovanie vecného zamerania riešenia, vypracovanie obsahového zamerania učebného textu a vypracovanie metodickéj pomôcky pre samoštúdium predmetu Biochémie – manuál otázok a odpovedí. Projekt ukončený záverečným oponentským konaním.

➤ **PROJEKTY KEGA POKRAČUJÚCE V RIEŠENÍ V ROKU 2007**

Úloha 1:

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

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

Zodpovedný riešiteľ ČU: Ing. S. Labudová, PhD., Ing. J. Maková, PhD. Ing. R. Labuda, KMi FBP

Čerpané náklady v roku 2006: bežné: 114 000,- Sk, kapitálove: 75 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/2005-12/2007

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v SK: bežné: 195 000,- Sk, kapitálove 75 000,-Sk

Úloha 2:

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

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: 7 000,-Sk

Obdobie riešenia: 1/2005 – 12/2007

Úloha 3.:

Číslo a názov projektu: KEGA „Adaptabilita a flexibilita štruktúry a obsahového zamerania študijných programov profilujúcich potravinárske študijné odbory po vstupe do EÚ“

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

Čerpané náklady v r. 2006: 310 000,- Sk

Obdobie riešenia:1/ 2005- 12/2007

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: Ing. Tomáš Tóth, PhD., KCH, FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 22 000,-Sk

Obdobie riešenia:1/ 2006 – 12/ 2008

Úloha 5:

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

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

Čerpané náklady v r. 2006: bežné : 239 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2006- 12/2008

Úloha 6.:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/428106 „Internacionalizácia študijných programov s agropotravinárskym zameraním“.

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

Zodpovedný riešiteľ ČU: doc. Ing. D. Tančinová, PhD., Ing. R.. Labuda, PhD., KMi FBP

Obdobie riešenia:1/ 2006- 12/2008

Úloha 7:

Číslo a názov projektu: KEGA 3/4280/06 „Tvorba multimediálneho výučbového programu pre študijný program Aplikovaná biológia – Fyziológia bunky“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., KFZ FBP
Čerpané náklady v r. 2006: 85 000,- Sk
Obdobie riešenia: 1/2006- 12/2008

II. 1. k) ROZVOJOVÉ PROJEKTY

➤ ROZVOJOVÉ PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2006

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: Tématická oblasť B. „Inovácia a budovanie unikátnych pracovísk“. Č. P 301/05360, názov: „Budovanie referenčného a reologického laboratória“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: 1 800 000.-Sk

Obdobie riešenia: 1/2006-12/2006

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: V roku 2006 sa podarilo doplniť unikátne pracovisko na testovanie reologických vlastností produktov o ďalšie 2 potrebné prístroje, ktoré umožňujú ich využívanie na systematické skúmanie reologického správania sa biologického materiálu v súvislosti s jeho chemickým zložením pre potreby nielen cereálno-technologického výskumu a praxe, ale aj v širších súvislostiach. Vytvára sa postupne zázemie pre plnenie úloh vývoja a znalostnej ekonomiky v oblasti pekárskeho technológií, riešenia doktorandských dizertačných a diplomových prác z tejto oblasti. Pracovisko umožní po dobudovaní zvýšiť úroveň kvality štúdia, výskumu, vývoja a efektívnejšiu spoluprácu so zahraničím.

Úloha 2.:

Typ, číslo a názov projektu: Tématická oblasť B. „Inovácia a budovanie unikátnych pracovísk“, názov: „Laboratórium kvantifikácie motility a charakteristiky celulárnych a subcelulárnych štruktúr“.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: doc. MVDR. Peter Massányi, PhD., KFZ FBP

Čerpané náklady v r. 2006: 720 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2006-12/2006

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia: Katedra fyziológie živočíchov FBP SPU v Nitre získala finančné prostriedky na inováciu Laboratória kvantifikácie motility a charakteristiky celulárnych a subcelulárnych štruktúr, ktoré dopomôžu k získaniu prístrojového vybavenie – zariadenia pre terénne využitie CASA (computer assisted semen analysis) systému, ktoré bude slúžiť k dosiahnutiu originálnych výsledkov v oblasti aplikovanej biológie a biotechnológiách v živočíšnej výrobe. Získané prostriedky boli využité aj na nákup hematologického analyzátora a analyzátora iónov, ktoré budú využité pre komplexnejšiu analýzu klinického stavu experimentálnych živočíchov.

II. 1. l) INÉ PROJEKTY

➤ PROJEKTY UKONČENÉ V ROKU 2006

Úloha 1.:

Typ, číslo a názov projektu: ITK 31/SPU/2006 „Využitie e-learningu vo vzdelávaní študentov FBP“.

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

Čerpané náklady v r. 2006: bežné : 200 000,-Sk, kapitálové: 400 000,- Sk

Obdobie riešenia: 1/2006

Čerpané náklady za celé obdobie riešenia v Sk: bežné : 200 000,- Sk, kapitálové: 400 000,-Sk

Dosiahnuté významné výsledky riešenia za celé obdobie riešenia:

Projekt koordinovaný KCH bol ukončený a završený nákupom a inštaláciou dataprojektorov, elektrických premietacích plátien a tabúl, ktoré boli uvedené do prevádzky na každej katedre FBP. V rámci projektu bol realizovaný nákup 4 ks notebookov pre katedry, ako aj farebnej laserovej

tlačiarne a multifunkčného zariadenia pre potreby fakulty. Finančné prostriedky vyčlenené na projekt boli využité v plnej miere a v súlade s cieľmi projektu.

II. 2 MATERIÁLNO-TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE (vybavenosť pracovísk špičkovou technikou budovanie unikátnych pracovísk/laboratórií)

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 prideliť fakulte ďalšie priestory.

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. Významné kapitálové investície si vyžaduje aj komplexná stavebná prestavba pavilónu RI, ktorá by pomohla aspoň čiastočne riešiť priestorové problémy fakulty.

Treba poukázať tiež na skutočnosť, že z hľadiska súčasnej úrovne financovania vedy a techniky z rozpočtových zdrojov a aj napriek vysokému riešiteľskému potenciálu FBP, bude obtiažne konkurovať a rovnocenne medzinárodne spolupracovať v nasledovnom období s renomovanými zahraničnými inštitúciami. Stagnácia, resp. pokles kapitálových finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu brzdí modernizáciu prístrojového vybavenia a infraštruktúry pracovísk. V súčasnom období je úroveň materiálno-technického zabezpečenia jednotlivých katedier FBP rozdielna, od špičkového vybavenia až po zastaralé, 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.

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:

Bioreactor pre submerznú fermentáciu mikroorganizmov, elektrofoterické zariadenia pre sekvenčnú, vertikálnu a horizontálnu elektroforézu, odstredivky Beckman Avanti J-25 a Sigma 1K15, termocykler PTC 200, HPLC Gynkotek, Transiluminátor UVP, 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), 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 2006 získali prostredníctvom rôznych grantov dotáciu **7815 tis. Sk** z rozpočtových zdrojov (viď. tab.7), z toho **3940 Sk (bežných)** a **3 875 tis. Sk (kapitálových)**. Ďalšie finančné prostriedky boli čerpané v rámci čiastkových úloh koordinovaných na iných pracoviskách SPU v Nitre.

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

II. 4 PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE

Na FBP bol stav zamestnancov (viď. tab.10) k **31. 12. 2006** nasledovný:

• pedagogickí pracovníci :	53 (8 prof. z toho 4 DrSc., 16 doc., 29OA)
• vedecko-technickí pracovníci (výskum) :	2
• technickí pracovníci (prevádzka) :	34
SPOLU	89

Z analýzy personálneho stavu katedrií FBP vyplýva, že na dvoch katedrách (KHSŽP, KMi) nie je ani jeden profesor. Na FBP bol v roku 2006 vymenovaný prezidentom SR jeden profesor, úspešne sa realizovali dve inauguračné konania, štyri habilitačné konania a začali dve habilitačné konania.

Koordináciu projektov tradične zabezpečujú najmä profesori a docenti. Na riadení čiastkových úloh sa podieľajú aj odborní asistenti. Správy či už končiacich projektov alebo pokračujúcich v riešení boli v roku 2006 spracované podľa pokynov a výsledky výskumu boli prezentované vo všetkých bežne využívaných formách (vedecké a odborné publikácie, prednášky, potery, výchovno-vzdelávací proces, poradenstvo, spolupráca s praxou a pod.)

Štruktúra pracovníkov zapojených do medzinárodných projektov je podobná ako pri riešení ostatných projektov. Čiastočne sa prejavuje tendencia zvýšeného zapojenia mladších vedeckých pracovníkov najmä v projektoch s možnosťou dlhodobých pobytov v zahraničí.

Katedry majú zabezpečené plynulé pokračovanie a nadväznosť výskumných projektov na nové projekty. Riešiteľská kapacita fakulty je využitá na viac ako 100 %, nakoľko finančné prostriedky najmä v domácich projektoch sú spravidla pridelované v rozsahu zodpovedajúcom veľkosti riešiteľskej kapacity kolektívu a koordinátori projektov na katedrách sa snažia získať každú voľnú kapacitu.

III. APLIKÁCIA A OVEROVANIE VÝSLEDKOV VVČ

a) Konkrétne výstupy z riešených projektov (viď. tab.13)

- Aktívna prezentácia (prednášky, potery) na vedeckých konferenciách, seminároch, workshopoch doma a v zahraničí (Brazília, ČR, Poľsko, Rakúsko, Francúzsko, Veľká Británia)
- Poradenská činnosť pre prvovýrobu, skladovateľov a spracovateľov.

b) Finančný efekt z riešených projektov

- je problematické vyčíslieť finančný efekt z riešených projektov, väčšinou sú nehmotného charakteru.

IV. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ (vid'. tab.14)

- Publikačná činnosť katedrií FBP zodpovedá tradícii a možnostiam fakulty. V roku 2004 bolo spolu publikovaných 406 príspevkov (6,87 príspevku na jedného pedagóga), v roku 2005 to bolo 426 príspevkov (8,04 príspevku na jedného pedagóga) a v roku 2006 bolo spolu publikovaných **445 publikácií** (stav k 10.3.2007), čo predstavuje **8.4 príspevku na jedného pedagóga**.
- Väčšina prác je publikovaná v zborníkoch z vedeckých konferencií. Publikovanie v karentovaných časopisoch je problematické z dôvodu zastaralého prístrojového vybavenia niektorých pracovísk, ale aj z nedostatočným finančným zabezpečením vedecko-výskumnej práce. Relatívnym nedostatkom z hľadiska publikovania je absencia domáceho karentovaného časopisu z oblasti biotechnológie, potravinárstva, živočíšnej alebo rastlinnej výroby.
- Trvalou úlohou je publikovať vedecké výsledky najmä v karentovaných časopisoch a v anglickom jazyku. Ďalším trendom je rozširovanie medzinárodnej spolupráce, ktorá by umožnila zvýšenie podielu vedeckých príspevkov v kvalitných vedeckých časopisoch.

V. VEDECKÁ VÝCHOVA NA FAKULTE

a/ Akreditované študijné programy:

Fakulta má právo školiť v študijných programoch **5.2.25 biotechnológie, 4.2.3 molekulárna biológia a 6.1.13 technológia potravín**. V roku 2006 fakulta reakreditovala všetky študijné programy doktorandského štúdia na štyri roky.

V rámci doktorandského štúdia FBP v roku 2006 skolila **62 doktorandov**, z toho **38 doktorandov v dennej forme štúdia a 24 doktorandov v externej forme štúdia**. V roku 2006 obhájili 3 doktorandi v dennej forme štúdia (Ing. P. Brindza, PhD., Ing. S. Solnicová, PhD., Ing. A. Okrajková, PhD.) a 1 doktorandka v externej forme štúdia (Ing. E. Szabová, PhD.) dizertačné práce na FBP. Ďalšia doktorandka v dennej forme štúdia (Ing. V. Ducková, PhD.) a 3 doktorandi v externej forme štúdia (Ing. M. Fikselová, PhD., Ing. L. Zeleňáková, PhD., Ing. Jana Petrová, PhD.) obhájili svoju dizertačnú prácu na FAPZ, kde sa ešte školila ďalší 5 doktorandi (Ing. Bajčan, Ing. Vagač, Ing. Filo, Ing. Trebichalský, Ing. L. Meszaros) pod vedením pedagogických pracovníkov FBP.

b/ Akreditované študijné programy:

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

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. FBP je školiacim pracoviskom celkom **62 doktorandom, z toho 38 v dennej forme a 24 v externej forme vzdelávania**. Dve doktorandky sa skolili v spolupráci s ÚGBR SAV v Nitre a jedna doktorandka s SCPV VÚŽV v Nitre. V priebehu roka 2006 štyria doktorandi úspešne obhájili svoju dizertačnú prácu v odborových komisiách FBP (3-TP, 1-BT) a štyria v

odborových komisiách FAPZ, pričom školiteľmi im boli pedagogickí pracovníci FBP.

Prijímacie skúšky na doktorandské štúdium pre akademický rok 2006/2007 v študijných programoch 5.2.25 biotechnológie (BT), 4.2.3 molekulárna biológia (MB) a 6.1.13 technológia potravín (TP) sa konali **26. júna 2006**. Prihlásených bolo **celkovo 43 záujemcov**, z toho 35 na dennú formu štúdia (DF) a 8 na externú formu štúdia (EF). Na študijný program MB bolo prihlásených 12 záujemcov (DF), na BT 10 (7 DF, 3 EF) a 21 záujemcov na TP (16 DF, 5 EF).

V rámci prijímacieho konania bolo spolu prijatých 17 doktorandov na dennú formu štúdia a 8 doktorandov na externú formu štúdia. Pre študijný program MB boli prijatí 5 doktorandi na DF, na študijný program BT boli prijatí 5 doktorandi na DF a 3 na EF štúdia a na študijný program TP 7 doktorandov na DF a 5 doktorandov na EF štúdia. Jedna doktorandka bola prijatá pre APVV projekt na SCPV VÚŽV v Nitre.

Štyria doktorandi ukončili štúdium predčasne z osobných dôvodov v priebehu roka 2006. Dôvody prerušenia a nedokončenia dennej formy doktorandského štúdia spočívajú predovšetkým v zdravotných a rodinných problémoch (založenie rodiny, potreba trvalého zamestnania, zmena bydliska). V externej formy štúdia sa najviac vyskytujú okrem už uvedených skutočností aj problémy so zamestnávateľom (zrušenie firmy, organizačné a personálne zmeny, neumožnenie dokončenia práce a pod.).

d/ Habilitačné a inauguračné konania – V roku 2006 bolo úspešne ukončené inauguračné konanie prof. Ing. Jána Tomáša, CSc. (KCH). Úspešne sa realizovalo inauguračné konanie doc. Ing. Márie Angelovičovej, CSc. (KHBP), doc. RNDr. Zdenky Gálovej, CSc. (KBB) a habilitačné konanie doc. Ing. Margity Čanigovej, CSc. (KHSŽP), doc. Ing. Miroslavy Kačániovej, PhD. (KMí), doc. RNDr. Klavdie Jomovej, PhD. z FPV UKF v Nitre a doc. MVDr. Milana Vasiľa, CSc. z ÚVL v Košiciach. V roku 2006 začalo habilitačné konanie Ing. Anny Michalcovej, PhD. (KHSŽP) a Ing. Norberta Lukáča, PhD. (KFŽ).

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

e/ Vedecká činnosť študentov

Výsledky svojej vedecko-výskumnej práce prezentovali študenti a doktorandi FBP na 4. medzinárodnej vedeckej konferencii študentov a doktorandov konanej dňa **26. apríla 2006**. Spolu sa konferencie zúčastnilo **78 študentov**, ktorí prezentovali individuálne resp. v spoluautorstve **68 prác**, z tohto počtu bolo 19 prác referovaných študentmi zo zahraničia. Zo zahraničných univerzít sa VČŠ zúčastnili doktorandi z VFU v Brne (3), MZLU v Brne (4) a z ČZU v Prahe (5). V študentských sekciách referovali študenti z Univerzity of Technology and Agriculture Bydgoszcz (4) a University of Warmia and Mazury Olsztyn z Poľska (3), ďalej vystúpili študenti a doktorandi z Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre (6 prác), z Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave (5 prác), zo ÚGBR SAV Nitra (2 práce) a SCPV – VÚRV Piešťany (1 práca).

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

Na pozvanie zahraničných partnerov sa na vedeckých konferenciách študentov a doktorandov v Poľsku (AR Bydgoszcz, Univerzita of Warmia and Mazury Olsztyn) aktívne zúčastnili 3 študenti doktorandského a 1 študentka bakalárskeho štúdia, ktorí úspešne reprezentovali FBP SPU v Nitre.

VI. SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov

Slabé stránky VVČ na FBP

- a) 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.
- b) Žiada sa zvýšiť podiel riešenia komplexných prierezových projektov, ktoré majú vyššiu finančnú dotáciu vrátane medzinárodných projektov a medzinárodnej kooperácie.
- c) Budovanie vedecko-technických kapacít na pracoviskách FBP SPU modernou laboratórnou a výskumnou technikou nedosahuje želanú akceleráciu.
- d) Chýba vyššia ambícia, účasť a zainteresovanosť niektorých mladých výskumných pracovníkov na špičkovej vedeckej práci.
- e) Výskumné riešenie úloh a tém na pracoviskách FBP v prepojení na poľnohospodársku prax a podnikateľskú sféru má ešte rezervy.
- f) 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.
- g) Znížil sa príjem finančných prostriedkov pre pracoviská FBP z riešiteľských výskumných úloh (domácich i zahraničných) v roku 2006 o cca 40 % v porovnaní s rokom 2005.
- h) Rezervy sú vo vedeckej úrovni doktorandských dizertačných prác a zvýšení podielu vedeckých, stážových a mobilitných pobytov doktorandov v zahraničí.
- i) Chýba vyššia propagácia výsledkov vedy a výskumu dosiahnutých na FBP SPU, vo verejno-komunikačných prostriedkoch a v dennej tlači.

Silné stránky VVČ na FBP

- a) Počet riešených výskumných úloh na FBP a získaných finančných prostriedkov u grantových agentúr Slovenska je relatívne priaznivý.
- b) Zvýšil sa podiel výskumných prác riešiacich aktuálne problémy praxe koordinovaných FBP.
- c) Zvýšila sa účasť a vlastné organizovanie vedeckých podujatí a pracovných stretnutí, vrátane VČŠ, Agrokomplex a pod.
- d) 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.
- e) Pracoviská FBP vyvíjajú zvýšené úsilie v budovaní vedeckých kapacít svojich laboratórií a výskumných zariadení.
- f) Zvyšuje sa počet obhájených doktorandských dizertačných prác na FBP.
- g) Postupne sa zvyšuje aktivita na poli medzinárodnej vedeckej spolupráce a kooperácie, aj keď sú rezervy v objeme a intenzite.
- h) Pracoviská a zamestnanci FBP sa aktívne zapájajú do expertných, poradenských, koncepčných a prognostických skupín s vedeckým, edukačným a legislatívnym zameraním, najmä vo vzťahu k MŠ SR a MP SR.
- i) Vytvárajú sa priaznivé predpoklady pre rozhodnejší vstup do aktivít v rámci európskej vedy (7.RP, bilaterálne a multilaterálne kooperácie a pod.).
- j) 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.

VII. ZÁVER

Vedecko-výskumné 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, SAV, príbuznými fakultami v SR a v zahraničí a spoločenskou praxou.
- vybudovať chemické a biologické laboratória s príslušenstvom na KHBP.
- 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, štážových pobytov v zahraničí a publikačnú aktivitu.

VIII. NÁVRH ZÁVEROV A OPATRENÍ VR K SPRÁVE O VÝSLEDKOV VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI NA FBP ZA ROK 2006

Vedacká rada FBP za základe zhodnotenia správy o výsledkoch vedecko-výskumnej činnosti na FBP v roku 2006 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 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. ukladá vedeniu FBP a vedúcim katedier

- a) hľadať možnosti na zvýšenie účasti riešených projektov v rámci medzinárodnej spolupráce,
- b) hľadať možnosti na zapojenie sa do riešenia projektov 7RP,
- 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 (doma a v zahraničí) a v odborných časopisoch,
- e) spropagovať smery zapojenia študentov do VVČ, pripravovanú študentskú vedeckú konferenciu a zabezpečiť čo najväčšiu účasť študentov na nej,
- f) na fakultnej úrovni v pravidelných časových intervaloch organizovať vedecký seminár s prezentáciou najvýznamnejších výsledkov výskumu na katedrách, pričom na tento seminár pozvať zástupcov významných poľnohospodárskych a najmä potravinárskych podnikov s cieľom vzájomnej informovanosti o vedecko-výskumnom a pedagogickom zameraní FBP a požiadavkách odbornej verejnosti,

Kontrola: január 2008

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 (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Lazor, Dr. Bajčan)
- spolupráca na vypracovaní projektu KEGA (schválené pre roky 2005-2007) (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Tóth)
- účasť na inauguračných a habilitačných konaniach, obhajobách doktorandských prác, oponentských konaniach, ŠZS (prof. Kulich)
- meranie prízemných koncentrácií NO_x a SO₂ v CHKO Poľana (Ing. Lazor)

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

Realizované aktivity:

- spolupráca na vypracovaní projektu KEGA (schválené pre roky 2005-2007) (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Tóth)
- spolupráca na vypracovaní projektu VEGA (schválené pre roky 2005-2007) (doc. Tomáš, doc. Vollmannová)
- účasť v konkurzných komisiách (prof. Poláček, doc. Tomáš)
- konzultačná spolupráca

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

Realizované aktivity:

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

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

Realizované aktivity:

- spolupráca na vypracovaní projektu KEGA (doc. Vollmannová, doc. Tomáš, Ing. Tóth)

Katedra biochémie a biotechnológie

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

Realizované aktivity:

- spolupráca na vypracovaní a realizácii projektu VEGA (schválené pre roky 2005-2007) (Ing. Hegedus doc. Gálová)
- spolupráca na vypracovaní a realizácii projektu VEGA (schválené pre roky 2005-2007) (doc. Gálová, doc. Jomová)
- spolupráca na realizácii doktorandského štúdia

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

Realizované aktivity:

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

GÁLOVÁ, Zdenka – ŠVEC, Miroslav – CHŇAPEK, Milan: Cílená mutagenéza vo vzťahu ku kvalite bielkovín zrna pšenice letnej. In: Výživa zvierat 2006 – Proteiny. Sborník mezinárodní konference. Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006, s. 72-75 ISBN 80-7157-954-8

Katedra fyziológie živočíchov

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

Realizované aktivity:

AAS analýzy – významné spoločné publikácie registrované v ISI databáze

Accumulation of heavy metals in selected organs of yellow-necked mouse (*Apodemus flavicollis*) = Akumulácia ťažkých kovov vo vybraných orgánoch ryšavky žltohrdlej (*Apodemus flavicollis*) / Alena Jančová, Peter Massányi, Pavol Naď, Beáta Koréneková, Magdaléna Skalická, Janka Drábeková, Ivan Baláž In: Ekológia. - ISSN 1335-342X. - Roč. 25, č. 1 (2006), s. 19-26.

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 (Ing. Lahučský)

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

Realizované aktivity:

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

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

Realizované aktivity:

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

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

Realizované aktivity:

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

- **Názov a sídlo inštitúcie: Univerzita Ljubljana, Biotehnická fakulta, Jamnikarjeva ul. 101, Ljubljana, Slovinsko**

Realizované aktivity: študijný pobyt, Ing. Silvia Melicháčová, 8 týždňov, realizované aktivity : spolupráca v rámci riešenia výskumného projektu financovaného programom MINERVA spoluprácu na zmluvnom základe

Katedra biochémie a biotechnológie

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

Realizované aktivity: spoločná publikácia: Sendrejová E. - Karamac M. – Kosinska A. – Amarowicz R. – Urminska D. 2006. Hydrolyzáty pšeničných bielkovín použitím enzýmu pepsín. In: Zborník

vedeckých prác z II. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Bezpečnosť a kvalita potravín a surovín“. Nitra, SPU 2006, 107 s. ISBN 80-8069-766-3

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

- Názov a sídlo inštitúcie: **Užhorodská nacionálna univerzita v Užhorode, Ukrajina**
Realizované aktivity: - spoločné publikácie,
- vzájomná výmena poznatkov vzdelávacieho procesu a vedecko-výskumnej činnosti,
- aktívna účasť na vedeckých podujatiach so spoločnými publikáciami.
- Názov a sídlo inštitúcie: **Jihočeská univerzita v Českých Budejoviciach, ČR**
Realizované aktivity: - vzájomná výmena poznatkov a výsledkov vo vedecko-výskumnej oblasti,
- aktívna účasť na vedeckých konferenciách.

Katedra fyziológie živočíchov

- Názov a sídlo inštitúcie: **West Virginia University, Iowa, USA**
Realizované aktivity:
Analýzy a významné spoločné publikácie registrované v ISI databáze
Heavy metals content and microbiological quality of carp (*Cyprinus carpio*, L.) muscle from two Southwestern Slovak fish farms / Jaroslav Andreji, Ivan Stráňai, Miroslava Kačániová, Peter Massányi, Miroslav Valent
In: Journal of environmental science and health. - ISSN 1093-4529. - Roč. 41, č. 4 (2006), s. 1071-1088.
- Názov a sídlo inštitúcie: **Veterinaruniversitat Wien, FIWI, Rakúsko**
Realizované aktivity:
AAS analýza; publikácia spoločných výsledkov
Cadmium distribution in the kidneys and liver of various animal species / Marcela Kramárová, Peter Massányi, Norbert Lukáč, Alena Jančová, Róbert Toman, Jaroslav Slamečka, Frieda Tataruch, Jaroslav Kováčik, Jozef Gašparík, Pavol Naď, Magdaléna Skalická, Rastislav Jurčík In: Trace elements in the food chain : abstracts / editors: Mihály Szilágyi, Klára Szentmihályi. - Budapest : Hungarian academy of sciences, 2006. - s. 378-383.
- Názov a sídlo inštitúcie: **Szent Istvan University, Godollo; Krakow Pedagogical University, Institute of Biology, Krakow, Poľsko**
Realizované aktivity:
Analýza koncentrácie retinoidov v tkanivách po aplikácii rizikových prvkov, AAS analýza
- príprava spoločných vedeckých publikácií
Effect of experimental cadmium administration on the mice testicular structure and the level of retinoids in testis / Norbert Lukáč, László Bárdos, Peter Massányi, Marcela Kramárová, Jozef Bulla, Róbert Toman, Robert Stawarz, Grzegorz Formicki In: Trace elements in the food chain : abstracts / editors: Mihály Szilágyi, Klára Szentmihályi. - Budapest : Hungarian academy of sciences, 2006. - s. 384-388.
- Názov a sídlo inštitúcie: **National Institute of Chemical Safety, Budapest, Maďarsko**
Realizované aktivity:
Hodnotenie kvality reprodukčných orgánov po aplikácii rizikových prvkov
Microscopic and ultrastructural study of ovarian structure in rabbits after cadmium administration / Peter Massányi, Vladimír Uhrín, Róbert Toman, Juraj Pivko, Norbert Lukáč, Jaroslav Kováčik, Zsolt Forgács, Zoltán Somosy In: Trace elements in the food chain : abstracts / editors: Mihály Szilágyi, Klára Szentmihályi. - Budapest : Hungarian academy of sciences, 2006. - S. 389-393.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Krakow Pedagogical University, Institute of Biology, Krakow, Poľsko**

Realizované aktivity:

AAS analýzy koncentrácie rizikových prvkov v ejakulátoch zvierat

- príprava spoločných vedeckých publikácií a vedeckej konferencie Rizikové faktory potravinového reťazca VI.

Katedra mikrobiológie

- Názov a sídlo inštitúcie: **Center for Environmental Sciences of Madrid**, Spanish Council for Scientific Research (Centro de Ciencias Medioambientales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ministerio de Educación y Ciencia), C/Serrano 115 dpdo.28006 Madrid, **Španielsko**

Realizované aktivity:

Centrum environmentálnych vied v Madride je vedeckým pracoviskom, ktoré sa zameriava svojou činnosťou na oblasť poľnohospodárstva. Výskumná činnosť organizácie je zameraná na oblasť pedológie, pôdnej biológie a biochémie, na monitorovanie degradačných procesov v kontaminovaných pôdach a sledovanie vplyvu klimatických podmienok a podmienok obhospodarovania na kvalitu pôdy. V tejto oblasti sa zatiaľ výmenou metodík snažíme nadviazať spoluprácu. Realizovaná bola jedna spoločná publikácia.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Division of Applied Biochemistry and Gene Technology**, Institute of Chemical Engineering, Technical University of Vienna, Getreidemarkt 166.5, A-1060, **Vienna, Rakúsko**. Prof. C.P. Kubicek, Dr. I. Druzhinina, Dr. M. Komon

Realizované aktivity: Štúdium taxónov rodu *Trichoderma*.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Austrian centre of Biological Resources and Applied Mycology**, Institute of Applied Microbiology, University of Agricultural Sciences, Nußdorfer Lände 11, A-1190 **Vienna, Rakúsko**, Dr. K. Sterflinger, Dr. M. Wuczowski

Realizované aktivity: Spolupráca pri identifikácii mikroskopických húb na základe PCR metód.

- Názov a sídlo inštitúcie: Biopure **Referenzsubstanzen GmbH**, Technopark 1, 3430 Tulln, **Rakúsko**, Dr. M. Freudenschuss, Ing. G. Haeubl

Realizované aktivity:

Spolupráca v oblasti screeningu produkcie mykotoxínov.

- Názov a sídlo inštitúcie: **The Mycology Group**, BioCentrum-DTU, Soltofts Plads, Building 221, Technical University of Denmark, DK-2800 Kgs., Lyngby, **Nemecko**, Prof. J.C. Frisvad, Dr. B. Andersen

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

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ústav půdoznalství a mikrobiologie, MZLU Brno, ČR**, Prof. RNDr. M. Tesařová, CSc.

Realizované aktivity: výmena skúseností a poznatkov vo výskume a pedagogickom procese, oponovanie doktorandských a habilitačných prác.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ústav půdní biologie AVČR a Biologická fakulta JU České Budejovice, ČR**

prof. Ing. M. Šimek, CSc., Ing. V. Křišťůfek, CSc., doc. Ing. H. Šantrůčková, SSc.

Realizované aktivity: pobyty mladých pracovníkov na týchto pracoviskách s cieľom osvojiť si nové metódy v pôdnej mikrobiológii a pri budovaní zbierky mikroorganizmov.

Katedra hodnotenia a spracovania živočišnych 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 (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátna inšpekcia ochrany prírody**

Realizované aktivity:

- súdnoznalecké konzultácie (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Výskumný ústav potravinársky**

Realizované aktivity:

- vzájomná výmena skúseností o stave rizikovosti v oblasti potravinárskych produktov, príprava vyhlášok o normovanom obsahu rizikových látok, výchova a konzultácie doktorandov
- príprava spoločného projektu KEGA (Ing. Tóth)

- Názov a sídlo inštitúcie: **GEL, s.r.o., Laboratóriá Trenčianske Teplice**

Realizované aktivity:

- akreditované laboratórium, porovnávanie a overovanie metodík analytických stanovení : pôda, rastlina (prof. Kulich)

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny veterinárny a potravinový ústav**

Realizované aktivity:

- verifikácia metodík analytického stanovenia obsahu vybraných bioflavonoidov v strukovinách metódou HPLC
- odborná konzultácia k problematike chemických analýz

Katedra biochémie a biotechnológie

- Názov a sídlo inštitúcie: **Agrokarpaty s.r.o. Plavnica**

Realizované aktivity: izolácia biologicky aktívnych látok z liečivých rastlín. Spolupráca na vývoji a príprave dietetických preparátov.

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

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii doktorandského štúdia
- odborné konzultácie v oblasti metód molekulárnej biológie rastlín
- spoločné publikácie
- GÁLOVÁ, Zdenka - MICHALÍK, Ivan - CHŇAPEK, Milan - GREGÁŇOVÁ, Želmíra - HANKOVÁ, Andrea: Výživná kvalita pseudocereálií. In: Výživa zvierat 2006 – Proteiny. Sborník mezinárodní konference. Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006, s. 76-79 ISBN 80-7157-954-8

– CHŇAPEK, Milan - HANKOVÁ, Andrea: Identification and differentiation of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars by protein markers. In: IV konferencja Biotechnologia. Bydgoszcz, Poľsko : Akademia Techniczno-Rolniczej, 2006, s. 54

- GÁLOVÁ, Zdenka - CHŇAPEK, Milan – GREGOVÁ, Edita - GREGÁŇOVÁ, Źelmíra: Verification of barley genotypes homogeneity by hordein genetic markers. In: XX. biochemický zjazd Piešťany 12.-16.9.2006. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAV, 2006, PO 8.3 ISBN 80-969532-6-5

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

Realizované aktivity:

- odborné konzultácie v oblasti výživnej hodnoty významných plodín

- spoločné publikácie

- CHRENKOVÁ, Mária – ČEREŠŇÁKOVÁ, Zuzana - GÁLOVÁ, Zdenka – POLÁČIKOVÁ, M. Porovnanie kvality bielkovín vybraných odrôd pšenice a raže. In: Výživa zvierat 2006 – Proteiny. Sborník mezinárodní konference. Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006, s. 84-87 ISBN 80-7157-954-8

- GÁLOVÁ, Zdenka - GREGÁŇOVÁ, Źelmíra - CHŇAPEK, Milan - CHRENKOVÁ, Mária: Nutričná a technologická kvalita vybraných odrôd pšenice špaldy. In: Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín. Zborník vedeckých prác z II. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou [CD-ROM]. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2006, s. 123-128. ISBN 80-8069-767-1

- CHRENKOVÁ, Mária - ČEREŠŇÁKOVÁ, Zuzana – SUDZINOVÁ, Jana - GÁLOVÁ, Zdenka – DOLEŠOVÁ, Patrícia: Kvalita zrna obilnín. In: Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín. Zborník vedeckých prác z II. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou [CD-ROM]. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2006, s. 180-184. ISBN 80-8069-767-1

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

Realizované aktivity:

- spolupráca na realizácii pedagogického procesu (vybrané prednášky, cvičenia, diplomové práce)

- spolupráca na vypracovaní projektu APVV

- spoločné publikácie

- GÁLOVÁ, Zdenka - GREGÁŇOVÁ, Źelmíra – MICHALÍK, Ivan - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana – PREŤOVÁ, Anna - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó: Biotechnológie v rastlinnej produkcii. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2006. 148 s. ISBN 80-8069-803-1

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

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

Realizované aktivity:

- spoločné vykonávanie biologických pokusov,

- spoločná odborná knižná publikácia,

- vzájomná výmena informácií o spoločnom vedeckom probléme,

- oponovanie rukopisu publikácie.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Agrokonzult s.r.o.**

Realizované aktivity:

- spoločné vykonávanie biologických pokusov,

- vzájomná výmena informácií o spoločnom odbornom probléme,

- spoločné publikácie vedeckých pôvodných prác.

- Názov a sídlo inštitúcie: **Hydináreň Zámostie, s.r.o.**

Realizované aktivity:

- vykonávanie biologických pokusov.

- Názov a sídlo inštitúcie: **E.L. s. r. o. Spišská Nová Ves**

Realizované aktivity:

- spolupráca v certifikačnom orgáne pre certifikáciu systémov HACCP - CQEL, doc. Ing. Jozef Golian, Dr. –externý člen certifikačného orgánu,

- Názov a sídlo inštitúcie: **AGRIFOOD s.r.o. Prievidza**

Realizované aktivity:

- spolupráca v oblasti zavádzania normy ISO 22 000 a štandardov kvality a bezpečnosti potravín (BRC, IFS, EurepGAP).

- Názov a sídlo inštitúcie: **Štátny veterinárny a potravinový ústav Nitra**

Realizované aktivity:

- spoluprácu na zmluvnom základe riešenie bakalárskych a diplomových prác, riešenie doktorandských prác, spolupráca pri analýzách vzoriek
- spolupráca pri organizovaní odborných podujatí, vzdelávania a školení

Katedra fyziológie živočíchov

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

Realizované aktivity: biologický materiál pre analýzy

- Vplyv transgenézy na reprodukčné vlastnosti králikov: 6A.. kapitola / P. Chrenek, J. Trandžík, P. Massányi, A. Makarevič, N. Lukáč, D. Peškovičová, R. Paleyanda, In: Produkcia a analýza transgénnych králikov / Peter Chrenek a kolektív. - 1. vyd. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, 2006. - ISBN 80-88872-54-5. - S. 69-85.

- Ultraštruktúrna morfometria mliečnej žľazy transgénnych a netransgénnych králikov : 4. kapitola / J. Pivko, P. Massányi, S. Dragin, N. Lukáč, A.V. Makarevič, R.K. Paleyanda, P. Chrenek In: Produkcia a analýza transgénnych králikov / Peter Chrenek a kolektív. - 1. vyd. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, 2006. - ISBN 80-88872-54-5. - S. 45-56.

- Dragin, S., Pivko, J., Massányi, P., Lukáč, N., Makarevič, A.V., Paleyanda, R. K., Chrenek, P.: Ultrastructural Morphometry of Mammary Gland in Transgenic and Non-transgenic Rabbits. In: Anat. Histol. Embryol. 35, 351–356 (2006) ISSN 0340–2096

- Chrenek, P., Trandžík, J., Massányi, P., Makarevič, A.V., Lukáč, N., Peškovičová, D., Paleyanda, R.: Effect of transgenesis on reproductive traits of rabbit males. In: Anim. Reprod. Sci., 2006, XX – XX.

- Názov a sídlo inštitúcie: **ŠPÚ SR Nitra**

Realizované aktivity: biologický materiál pre analýzy

-Vplyv transgenézy na reprodukčné vlastnosti králikov: 6A.. kapitola / P. Chrenek, J. Trandžík, P. Massányi, A. Makarevič, N. Lukáč, D. Peškovičová, R. Paleyanda, In: Produkcia a analýza transgénnych králikov / Peter Chrenek a kolektív. - 1. vyd. - Nitra : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, 2006. - ISBN 80-88872-54-5. - S. 69-85.

-Jakabová, D., Židek, R., Trandžík, J., Kozlík, P., Haško, M., Massányi, P., Zurovacová, B.: Genetická štruktúra plemien chladnokrvných koní podľa mikrosatelitov. Acta fytotechnica et zootechnica mim. č., 2006, 37-38.

-Židek, R., Jakabová, D., Trandžík, J., Kozlík, P., Haško, M., Massányi, P.: Genetická diverzita a diferenciacia slovenského pinzgauského dobytká použitím krvných systémov. Acta fytotechnica et zootechnica mim. č., 2006, 1-3.

Katedra mikrobiológie

- Názov a sídlo inštitúcie: **Ústav preventívnej a klinickej medicíny, Bratislava**

Realizované aktivity:

-spolupráca iná: Ing. Elena Piecková, MPh, PhD. Konzultácie pri identifikácii vláknitých mikroskopických húb a ich metabolitov – mykotoxínov.

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

Realizované aktivity:

-spolupráca iná: prof. MVDr. V.Kmeť, DrSc. je odborník v stanovení mikroorganizmov v tráviacom trakte a potravinách PCR metódou a spolupracuje v tejto oblasti s Ing. M. Kačániovou, PhD. V rámci predmetov Bakteriológia a Mikrobiológia potravín každoročne uskutočňuje 1 výberovú prednášku z PCR. Spoluautor skriptu Mikrobiológia potravín.

Prof. Ing. V. Rada, CSc. Česká zemědělská univerzita v Prahe. Výberová prednáška z predmetu Mikrobiológia potravín

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

Realizované aktivity:

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

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

Realizované aktivity:

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

Katedra hodnotenia a spracovania živočíšnych produktov

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

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

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

Realizované aktivity:

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

- etapa 05 – 01 : Štandard kvality hovädzieho mäsa v konvenčnom a ekologickom výkrme.

- etapa 05 – 03: Hygienické aspekty ovplyvňujúce kvalitu mlieka v prvovýrobe so zreteľom na mikrobiologické akostné ukazovatele.

- spoločné publikácie :

Čuboň, J. – Mojto, J. – Haščík, P. – Kačániová, M. – Košťálová, D. – Vagač, V. – Pavličová, S. – Kožuch, J. 2005. Vplyv aplikácie mliečnanu sodného na kvalitu mladého hovädzieho mäsa. In : Poľnohospodárstvo, roč. 51, 2005, č. 11, s. 580-585.

Eliáš, Z. – Hluchý, S. – Čuboň, J. – Mojto, J. 2005. Vplyv organického selénu na štruktúru poloblanitého svalu mladého hovädzieho dobytku vo vzťahu ku štruktúre jatočného tela. In : Zborník abstraktov 4. Biologické dni UKF. Nitra: UKF, 2005, s. 478-479. ISBN 80-8050-864-X

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov

- **Názov a sídlo inštitúcie: Výskumný ústav chemickej technológie (VÚCHT) Bratislava**
Realizované aktivity: Overovanie účinnosti novovyvíjaných hnojív na kvalitu potravinárskej pšenice a sladovníckeho jačmeňa v rámci spolupráce na zmluvnom základe medzi VÚCHT Bratislava a SPU Nitra
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Otto Ložek, CSc., KAVR, FAPZ
Spoluriešitelia: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. a doc. Ing. Helena Frančáková, CSc., KSSRP FBP
Výsledky získané v roku 2006 budú uvedené vo výročnej správe.
Ložek, O. a kol.: Overenie agronomickej účinnosti hnojív na modelových plodinách.

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

Katedra hygieny a bezpečnosti potravín

- **Názov výstavy:** Agrokomplex 2006
Termín a miesto konania: Nitra, 17.8. – 21.8. 2006
Názov expozície: Prezentácia výskumu a činnosti katedry hygieny a bezpečnosti potravín
Mená realizátorov: doc. Ing. Jozef Golian, Dr.

Katedra fyziológie živočíchov

- Názov výstavy:** Agrokomplex 2006
Termín a miesto konania: 17.8. -21.8.2006
Názov expozície: Katedra fyziológie živočíchov – Anatomické a histologické modely patologických orgánov zvierat
Mená realizátorov: P.Massányi; M. Kramárová, A. Kalafová, M. Schneidgenová, N. Lukáč

Katedra skladovania a spracovania rastlinných produktov

- **Názov výstavy:** Agrokomplex 2006
Termín a miesto konania: Nitra, 17.8. – 21.8. 2006
Názov expozície: Prezentácia výskumu a činnosti Katedry skladovania a spracovania rastlinných produktov.
Mená realizátorov: prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc., doc. Ing. Helena Frančáková, CSc.

Katedra biochémie a biotechnológie

- **Názov výstavy:** Agrokomplex 2006
Termín a miesto konania: Nitra, 17.8. – 21.8. 2006
Názov expozície: Prezentácia výskumu a činnosti Katedry biochémie a biotechnológie.
Mená realizátorov: doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., Mgr. Želmíra Gregáňová, doc. Dana Urminská, CSc.

E. PREHĽAD REALIZOVANÝCH VEDECKÝCH A ODBORNÝCH PODUJATÍ:

1. Názov podujatia: „Rizikové faktory v potravinovom reťazci“

Forma podujatia: VI. medzinárodná konferencia

Miesto a termín konania: Nitra, 12. októbra 2006

Spoluorganizátor: Krakow Pedagogical University – Institute of Biology

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

Počet účastníkov spolu: 72 z toho zo zahraničia: 7

Zverejnenie výsledkov: Zborník abstraktov, zborník príspevkov na CD

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Vedecká a odborná úroveň konferencie bola kvalitná k čomu prispela účasť významných osobností zo zahraničia (National Institute of Chemical Safety - Budapest, Krakow Pedagogical University; SzIU Gödöllő, VFU Brno,) ako aj z domácich inštitúcií (UPJŠ, Košice, UVL, Košice, UKF, Nitra, PU, Prešov, ŠVPS SR, Bratislava, RVPS SR, Trnava, RVPS SR Dolný Kubín, ŠVPÚ, Nitra, SCPV, Nitra, VÚP, Bratislava, SPÚ SR, Lužianky, PI SR, Nitra, SPU, Nitra; FBP, FAPZ)

Vedecké a ekonomické prínosy:

Cieľom konferencie bolo sústrediť a predniesť najvýznamnejšie výsledky ohľadom vplyvu abiotických a xenobiotických prvkov na životné prostredie. Na konferencii sa predniesli významné práce ako z domácej tak zahraničnej toxikologickej experimentálnej bázy. Výsledkom konferencie je zborník, ktorý v ucelenej podobe prináša najnovšie poznatky ohľadom toxických vplyvov cudzorodých látok na biologické systémy. Tento zborník je plne využiteľný nielen pre ďalšie vedecké a experimentálne účely ale aj pre štúdium disciplín s vyššie uvedenou profiláciou.

2. Názov podujatia: Aktuálny stav potravinárskeho výskumu a výučby na poľnohospodárskych univerzitách v SR a ČR.

Forma podujatia: 6. odborný seminár, september 2006

Miesto a termín konania: MZLU v Brne

Spoluorganizátor: Ústav technológie potravín MZLU

Odborný gestor: Ing. Luděk Hřivna, prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc.

Počet účastníkov spolu: 30 z toho zo zahraničia: 10

Zverejnenie výsledkov:

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Vedecká a odborná úroveň bola vysoká, prezentované boli výsledky výskumných úloh riešených v rámci GP. Prvý deň bol venovaný problematike kvality surovín a potravín rastlinného pôvodu, druhý – kvalite živočíšnych surovín a potravín. Výmena skúseností a informácií aj z oblasti pedagogickej práce (obsahová náplň predmetov) bola prospešná a podnetná.

Vedecké a ekonomické prínosy:

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

3. Názov podujatia: Bezpečnosť a kontrola potravín

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Miesto a termín konania: Nitra, 6.-7.4.2006

Spoluorganizátor: NOACK s.r.o. Bratislava

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

Počet účastníkov spolu: 130 z toho zo zahraničia: 30

Zverejnenie výsledkov: Zborník prednášok –I. diel, II. diel

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Konferencia mala vysokú vedeckú a odbornú úroveň, prednáškové bloky ako aj posterové sekcie boli rozdelené do jednotlivých oblastí podľa odborného zamerania. Prínosom boli najmä prednášky odborníkov z Rakúska a Francúzska, ako aj z Českej republiky 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.

4. Názov podujatia: IV. vedecká konferencia študentov s medzinárodnou účasťou

Forma podujatia: vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 27. apríl 2006, poslucháreň Z-02 SPU v Nitre

Koordinačné pracovisko a spoluorganizátor: FBP SPU v Nitre.

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

Počet účastníkov spolu: 78 z toho zo zahraničia: 19

Zverejnenie výsledkov: Zborník abstraktov

Zhodnotenie vedeckej a odbornej úrovne:

Konferencie sa realizovala v 4 študentských a 3 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.

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

Forma podujatia: II. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Termín a miesto konania: 9. november 2006, Kongresové centrum SPU v Nitre

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

Počet účastníkov spolu: 84 z toho zo zahraničia: 20

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, genetických zdrojov, molekulárnych markerov hospodársky významných vlastností a perspektívy 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.

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

Typ podujatia: deň otvorených dverí

Termín a čas konania podujatia: 24.11. 2006 od 13.00 do 16.00 hod.

Miesto organizácie: Dekanát + katedry Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Usporiadateľ: prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc., dekan

Kontaktná osoba: doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.

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

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

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: Pivko, J.:

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

Inštitúcia/činnosť: MZLU Brno/oponovanie príspevku

Meno pracovníka: Ing. Margita Čanigová, CSc.

Realizované aktivity: oponovanie príspevku do zbor. vedeckých prác :

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

Inštitúcia/činnosť: MZLU v Brne

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

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

15. VYNÁLEZY A UDELENÉ CENY:

V roku 2006 neboli realizované.

16. PREHĽA REALIZOVANÝCH VÝSTUPOV

V roku 2006 neboli realizované.

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

Zameranie projektov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR
Rozvoj ľudských zdrojov			-			
Potravinová bezpečnosť			20			
Výživa			5			
Zdravie obyvateľstva			1			
Ekológia a životné prostredie			15			
Ochrana biodiverzity			5			
Ochrana prírodných zdrojov			1			
Ochrana kult. dedičstva						
Obnova vidieka a rozvoj obcí						
Obnoviteľné zdroje energie						
Transformácia vzdelávania			5			
Klimatické zmeny			1			
Nové rastlinné druhy						
Ochrana a tvorba krajiny						
Iné			3			
Spolu			56			

Tabuľka 2: Prehľad o formách riešených projektov (počet)

Forma projektov	KBB	KSSRP	KCH	KHBP	KHSŽP	KFŽ	KMi	FBP
1.Samostatné projekty koordinované pracoviskami SPU								
a. grantové VEGA	1H, 2Č	1H, 7Č	2H, 5Č	2H	2H, 4Č	1H	2H, 3Č	11H, 21Č
<i>z toho ukončené v r. 2006*</i>		2Č	2Č	1H	1H, 2Č		2Č	2H, 8Č
b. GA SPU	1H	1H	2H					4H
c. riešené v hospodárskej činnosti								-
d. vedecko-technické projekty, projekty APVT	1Č	2Č	1Č				2Č	6Č
e. rámcové EU								
f. v rámci medzinárodnej VTS						1H		1H
g. iné medzinárodné vedecké								
2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce								
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠ SR)								
i. riešené v kooperácii s inými rezortmi (konkretizovať)								
3. grantové KEGA (j)	1H	1H	2H, 2Č	1H		1H	1H, 1Č	7H, 3Č
4. rozvojové projekty(k)		1H				1H		2H
5. iné (l)			1H					1H
Spolu	3H, 3Č	4H, 9Č	7H, 8Č	3H	2H, 4Č	4H	3H, 6Č	26H, 30Č
Počet projektov na jedného učiteľa	1	1,44	1,25	0,375	1	0,67	1,5	1,06

FAPZ	a	b	C	d	e	f	g	h	I	j	k	l
počet katedier koordinujúcich												
participujúcich												
FEM												
počet katedier koordinujúcich												
participujúcich												
FBP												
počet katedier koordinujúcich	11	4	-	-	-	1	-	-	-	7	-	3
participujúcich	21	-	-	6	-	-	-	-	-	3	-	-
FZKI												
počet katedier koordinujúcich												
participujúcich												
MF												
počet katedier koordinujúcich												
participujúcich												
FEŠRR												
počet katedier koordinujúcich												
participujúcich												

Tabuľka 3: Prehľad o formách zapojenia katedier pri riešení projektov (počet)

Tabuľka 4: Historický prehľad o počte riešených grantových projektov VEGA na fakultách

Rok	FAPZ	FEM	MF	FZKI	FBP	FEŠRR	Spolu
1994	26	3	4	-			34
1995	23	4	4	3			35
1996	25	7	5	3			41
1997	13	7	7	12			39
1998	18	5	8	9			40
1999	21	2	11	9			45
2000	26	13	11	11			61
2001	27	13	9	16			65
2002	32	12	9	13			66
2003	26	12	8	12	10		68
2004	32	12	8	13	10	3	78
2005	35	12	10	16	8H,19Č	3	84
2006	34	11	12	18	11H+21ČÚ	8	94

Tabuľka 5: Prehľad o formách riešených medzinárodných vedecko-výskumných projektoch

Program	Fakulty						SPU
	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	
COST							
PHARE			-				
5 RP			-				
6 RP			-				
7 RP			-				
MVTS			1H				
Iný			-				
Spolu			1H				

Tabuľka 6: Prehľad o počte vyslaných a prijatých pracovníkov v rámci medzinárodnej spolupráce

Štát	FAPZ		FEM		MF		FZKI		FBP		FEŠRR		R		OPŠ		Spolu	
	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni	os.	dni
Belgicko									1	4								
Česko									51	122								
Dánsko									1	4								
Fínsko									1	4								
Holandsko									5	25								
Maďarsko									11	64								
Litva									2	10								
Poľsko									21	143								
Rakúsko									4	4								
SRN									5	183								
Taliansko									3	10								
Turecko									1	5								
Ukrajina									3	10								
SPOLU									107	583								

Tabuľka 7: Finančné zabezpečenie vedecko-výskumných aktivít z rozpočtových zdrojov MŠ SR a iných rezortov (tis. Sk)

Typ projektu	FAPZ		FEM		FBP		FZKI		MF		FEŠRR		SPU	
	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV
VEGA					2483	818								
KEGA					1062	145								
APVT														
MVTS														
medzin. proj.					35									
rozvoj. proj.unik.						2512								
GA SPU					160									
inform. techn.					200	400								
spolu z MŠ SR					3940	3875								
štátne objed.														
c e l k o m					3940	3875								

Tabuľka 8: Finančné zabezpečenie výskumných aktivít na SPU

Rok	Bežné výdavky		Kapitálové výdavky		Spolu
	Inštitucionálne	Grantové	Inštitucionálne	Grantové	
1991	8873	1968	4205	1850	16896
1992	3816	4192	2415	3912	14335
1993	2003	2090	2463	3016	9572
1994	887	2106	550	1325	4868
1995	956	3059	985	1151	6151
1996	814	2880	1037	1249	5980
1997	1305	8364	1196	2799	13664
1998	1322	9239	1140	3360	15061
1999	2261	8108	600	2632	13601
2000	2265	5972	969	2277	11483
2001	1682	5300	831	2115	8128
2002	2129	7298	1283	2831	13 541
2003	1812	6337	1291	2837	11 867
2004	2519	15177	1896	3010	22602
2005	3660	19024	2800	8152	33636
2006	3356	21177	2483	7385	34401

Tabuľka 9: Finančné zabezpečenie vedecko-výskumných aktivít z medzinárodných zdrojov (v tis. Sk)

Fin. prostriedky použité ako:	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	SPU
Bežné			35				
Kapitálové			-				
Spolu			35				

Tabuľka 10: Počet pracovníkov participujúcich na medzinárodných vedecko-výskumných projektoch a zabezpečené finančné zdroje (v tis. Sk)

	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	SPU
Počet pracovníkov			4				
fin. zdroje rozpočtové z MŠ SR			-				
Medzinárodné			35				

Tabuľka 11: Prehľad o štruktúre pracovníkov SPU (počet) v roku 2006 (k 31.12.2006)

Kategória pracovníkov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	SPU
Učítelia spolu			53				
z toho profesori			8				
docenti			16				
DrSc.			4				
CSc./PhD.			41				
Vedecko-technickí pracovníci			2				
Technickí pracovníci (tzv. § 01)			34				
Doktorandi (denná + externá forma)			38/24				
Študenti v rámci VČŠ			27				

Tabuľka 12: Prehľad o zameraní pracovníkov SPU na jednotlivé priority z tabuľky 1 (počet)

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

Tabuľka 13: Prehľad o počte pracovníkov zaradených do habilitačného a inauguračného konania na jednotlivých fakultách (počet)

Forma odborného rastu	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR
Menovanie za profesora			1			
Inauguračné konanie			2			
Menovanie za docenta			2			
Habilitačné konanie			2			
Udelené čestné doktoráty Dr.h.c.			-			

Tabuľka 14: Prehľad publikačnej činnosti za rok 2006 (údaje k 10.3.2007)

Kód	Názov kategórie	POČET*
AAA	Vedecké monografie – v zahraničných vydavateľstvách:	
AAB	- v domácich vydavateľstvách:	4
ABA	Štúdie v časopisoch - v zahraničných vydavateľstvách:	
ABB	Štúdie v časopisoch - v domácich vydavateľstvách:	
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách – zahraničných:	
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách - domácich:	10
ACA	Vysokoškolské učebnice – v zahraničných vydavateľstvách:	
ACB	Vysokoškolské učebnice - v domácich vydavateľstvách:	
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach – zahraničných:	
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach - domácich:	
ADC	Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné:	13
ADD	Karentované (Current Contents) časopisy domáce:	2
ADE	Nekarentované časopisy zahraničné:	5
ADF	Nekarentované časopisy domáce:	29
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch, monografiách:	2
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, monografiách:	18
AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch, monografiách:	
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch, monografiách:	

AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	
AEH	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch	
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	44
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	196
AFE	Abstrakty pozvaných príspevky zo zahraničných konferencií	
AFF	Abstrakty pozvaných príspevky z domácich konferencií	
AFG	Abstrakty príspevky zo zahraničných konferencií	24
AFH	Abstrakty príspevky z domácich konferencií	25
AFI	Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách	
AFJ	Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách	
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	4
AFL	Postery z domácich konferencií	
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	2
BBA	Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	
BBB	Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách	
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy	
BCI	Skriptá a učebné texty	6
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách	
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách	
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch	
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	10
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	23
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	14
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	
BGG	Štandardy, normy	
BGH	Legislatívne dokumenty	
CAA	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v zahraničných	

	vydavateľstvách	
CAB	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v domácich vydavateľstvách	
CAG	Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v zahraničnej produkcii	
CAH	Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v domácej produkcii	
CAI	Hudobné diela (partitúry, gramoplatne, CD, magnetofónové kazety) vydané v zahraničných vydavateľstvách	
CAJ	Hudobné diela (partitúry, gramoplatne, CD, magnetofónové kazety) vydané v domácich vydavateľstvách	
CDC	Umelecké práce a preklady v zahraničných karentovaných časopisoch	
CDD	Umelecké práce a preklady v domácich karentovaných časopisoch	
CDE	Umelecké práce a preklady v zahraničných nekarentovaných časopisoch	
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch	
CEC	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách	
CEF	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v domácich vydavateľstvách	
CGC	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - v zahraničí	
CGD	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - doma	
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	6
EAI	Prehľadové práce - knižné	
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné	
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	5
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy	
GHG	Práce zverejnené na internete	
GH	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.	3
	SPOLU	445
	Počet publikácií na jedného pedagóga	8.4
	Počet citácií	355
	SCI a Web of Science	115

Tabuľka 14a Prehľad publikácií a citácií podľa fakúlt a kategórií

	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	Spolu 2006	Spolu 2005
Celkový počet citácií	589	750	355	292	226	291	2503	1307
SCI a Web of Science	118	13	115	8	1	29	284	185
Zahraničné neindexované (vo vedeckých, odb. čas. a knihách)	146	143	71	83	78	64	585	200
Domáce (vo vedeckých, odb. časopisoch, knihách a zborníkoch)	325	594	169	201	147	198	1634	1028
Počet publikácií	852	512	445	317	349	236	2538	2316
Počet publikácií na jedného ped.	6,8	4,3	8,4	4,7	4,4	7,2	5,5	5,0
Počet citácií na jedného pedagóga	4,7	7,4	6,7	4,3	2,8	8,8	5,4	2,8
Počet SCI na jedného pedagóga	0,9	0,1	2,2	0,1	0,01	0,9	0,6	0,4

Tabuľka 15: Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí

Forma podujatia	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR	Spolu
Podujatia s medzinárodnou účasťou Počet dní			6/7				
Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou Počet dní			-				
Spolu			6/7				

Tabuľka 16: Prehľad o základných aktivitách vo vedeckej príprave uskutočňovanej formou doktorandského štúdia v roku 2006 (štipendium z MŠ SR/štipendium z iných zdrojov)

Riadok	Ukazovateľ	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	MF	FEŠRR
1.	Počet doktorandov			62			
2.	z toho pre potrebu školiaceho pracoviska			35			
3.	(z r. 1) pre iné pracoviská			27			
4.	vo ved. vých. prac. školiaceho pracoviska						
5.	v dennej forme doktorandského štúdia			38			
6.	v externej forme doktorandského štúdia			24			
7.	Novoprijatí na doktorandské štúdium v roku 2006 celkom			25			
8.	z toho pre potrebu školiaceho pracoviska			16			
9.	(z r. 7) pre iné pracoviská			9			
10.	denní doktorandi			17			
11.	externí doktorandi			8			
12.	doktorandi z pracovísk školiaceho pracoviska			-			
13.	V roku 2006 doktorandské štúdium ukončilo obhajobou			4			
14.	z toho v plánovanom termíne			4			
	(z r. 13) v novourčenom termíne			-			
15.	Počet zrušených miest doktorandského štúdia			4			
16.	Počet zahraničných doktorandov			-			
17.	z toho (z r. 16) počet vládnych štipendistov			-			
18.	počet doktorandov študujúcich na vl. nákl.			-			

Tabuľka 17: Prehľad o počtoch prijatých a ukončených účastníkov doktorandskej prípravy v rámci jednotlivých vedných odborov v roku 2006 (počty doktorandov financovaných MŠ SR)

Školiace pracovisko štud. program, resp. vedný odbor:	Počet prijatých denne externe	Počet ukončených denne externe
--	-------------------------------------	--------------------------------------

1. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

41-01-9 všeobecná rastlinná výroba		
41-02-9 špeciálna rastlinná výroba		Ing. Martina Fixelová (E)
41-97-9 ochrana rastlín		
41-04-9 všeobecná zootechnika		Ing. Lucia Zeleňáková (E), Ing. Viera Ducková (D)
41-05-9 špeciálna zootechnika		
41-03-9 agrochémia a výživa rastlín		Ing. Jana Petrová (E)
41-31-9 fyziológia plodín a drevín		
15-03-9 genetika		
spolu: 4		

Fakulta biotechnológie a potravinárstva	
5.2.25 biotechnológie	Ing. Eva Szabová (E)
4.2.3 molekulárna biológia	
6.1.13 technológia potravín	D: Ing. Peter Brindza, Ing. Soňa Solnicová, Ing. Adriana Okrajková
Spolu obhájilo : 8 doktorandov (na FBP aj FAPZ), z toho 4 v dennej a 4 v externej forme	
Fakulta biotechnológie a potravinárstva – počet prijatých	
	D E
5.2.25 biotechnológie	5 3
4.2.3 molekulárna biológia	5 0
6.1.13 technológia potravín	7 5
spolu :	17 8

Tab. 18 Hodnotenie školiteľov doktorandského štúdia k 31.12.2006

Priezvisko, meno, titul školiteľa	Počet doktorandov za akad. rok 2005/2006				Dĺžka pôsobnosti i školiteľa v akad. rokoch	Pridelený počet doktorandov za celé obdobie pôsobnosti		Celkový počet obhajobou ukončených doktorandov počas pôsobnosti školiteľa	
	Celkom		ukončení			denní	externí	denní	externí
	denní	Externí	Denní	externí					
Michalík Ivan prof., Ing. DrSc.	0	0	0	0	25	6	6	3	3
Zdenka Gálová, doc. RNDr. CSc.	2	1	0	0	6	4	1	2	0
Urminská Dana doc. RNDr. CSc.	2	1	0	0	3	2	1	0	0
Ján Tomáš, prof., Ing. CSc.	3	2	0	1	8	6	2	2	1
Alena Vollmannová, doc. RNDr. PhD.	2	4	0	0	2	2	4	0	0
Bulla, Jozef, prof., Ing., DrSc.	2	3	0	0	24	0	0	0	0
Kováčik, Jaroslav, prof., Ing., PhD.	1	1	0	0	12	0	0	0	0
Pivko, Juraj, prof., MVDr., DrSc.	2	0	0	0	22	0	0	0	0
Massányi, Peter, doc., MVDr., PhD.	2	3	0	0	3	0	0	0	0
Soňa Javoreková, doc. Ing. PhD.	1	1	0	0	2	3	1	0	0
Dana Tančinová, doc. Ing. PhD.	2	1	0	0	2	2	2	0	0
Lagin Ladislav, doc., Ing., CSc.	1	0	0	0	11	5	2	1	0

Čuboň Juraj, doc.,Ing.CSc.	0	3	0	0	6	2	1	0	0
Bojňanská Tatiana, doc.Ing., CSc.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Frančáková Helena, doc. Ing., CSc.	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Horčín Vojtech, doc. Ing., CSc.	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Muchová Zdenka, prof. Ing., CSc.	2	3	2	0	0	0	0	0	0
Sokol Jozef, prof. MVDr. DrSc.	1	3	0	0	3	1	3	0	0
Poláček Štefan, prof. Ing. CSc.	0	0	0	0	25	2	0	2	0
Jozef Golian, doc.Ing. Dr.	2	2	0	0	2	2	2	0	0
Mária Angelovičová, doc. Ing. CSc.	1	1	0	0	15	3	3	2	0

Tab. 19 Prehľad o expertíznej činnosti pracovníkov FBP - oponovanie prác (počet)

Zameranie projektov	KBB	KFŽ	KCH	KSSRP	KHSŽP	KMi	KHBP	FBP
zahraničný projekt – návrh projektu					1			1
zahraničná výskumná správa – priebežná, záverečná								
zahraničná monografia								
zahraničná kniha a učebné texty								
zahraničný článok		2		2		3		7
zahraničná doktorandská dizertačná práca				1				1
domáci projekt – návrh projektu	4	6	3	1	3	4	2	23
domáca výskumná správa – priebežná, záverečná	6		2		1			9
domáca monografia	1	2	2	1				6
domáca kniha a učebné texty		2	1	1				4
domáci článok	1	1	1		2	2	20	27
habilitačná práca	1	1	2			2		6
pisomná práca k dizertačnej skúške	2	1	3	5			2	13
doktorandská dizertačná práca	2	7	7			1		17
záverečná práca bakalárskeho štúdia	5	16	69	12	14	12	35	163
diplomová práca	3	21	48	20	12	8	29	141
príspevok na konferenciu		7	24	22	17	29	24	123

príspevky na ŠVK	8	10					3	21
súdnoznalecký posudok			8					8
súdnoznalecké odborné stanovisko			3					3
školenia				2			4	6
Metodika dizertačnej práce							2	2
Spolu								581

Tabuľka 20a Členstvo pracovníkov FBP

Vládne orgány a komisie	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Pracovná skupina akreditačnej komisie pri vláde SR	doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. – člen
Odborná komisia „Prírodné vedy II.“	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – člen
Agentúra na podporu vedy a techniky	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – člen odbornej komisie prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen Rady APVT

Tabuľka 20b Členstvo pracovníkov FBP

Rezort Ministerstva školstva SR (členstvo v komisiách SOK a ostatných komisiách patriacich pod rezort školstva)	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
SOK pre obhajoby doktorandských prác 29-07-9 biotechnológie	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc., podpredseda
Komisia pre obhajoby doktorských prác (DrSc.) odbor 41-01-9 všeobecná rastlinná výroba	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. – člen
Komisia pre obhajoby doktorských prác (DrSc.) odbor 41-02-9 špeciálna rastlinná výroba	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. – člen
Komisia pre obhajoby doktorských prác (DrSc.) odbor 41-31-9 fyziológia plodín a drevín	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. – člen
Odborová komisia v študijnom odbore 4.2.5 Zoológia 4.2.6 Botanika, UKF Nitra	doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., člen
Komisia pre obhajoby doktorandských prác 15-17-9 – Fyziológia živočíchov	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen
Komisia pre obhajoby doktorandských prác 15-03-9- Genetika, FAPZ SPU v Nitre	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Komisia pre obhajoby doktorských (DrSc.) prác 41-04-10 – Špeciálna zootechnika	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
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	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	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
Slovenská komisia chemickej olympiády	doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., člen
Krajská komisia chemickej olympiády	doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 4.2.3. Molekulárna biológia, FBP SPU v Nitre	doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - predseda prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. Ing. Jaroslav Kováčik, CSc. - člen doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 6.1.13 Technológia potravín, FBP SPU v Nitre	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. - predseda prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. - člen doc. Ing. Ján Tomáš, CSc. - člen doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD. - člen doc. Ing. Ladislav Lagin, CSc. - člen doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. - člen doc. MVDr. Peter Massányi, PhD. - člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. - člen doc. Ing. Margita Čanigová, CSc. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 4.2.7 Mikrobiológia, FCHPT STU Bratislava	doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD. - člen
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom odbore Biochémia, FaF UK Bratislava	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom odbore Biotechnológie, FCHPT STU Bratislava	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc.
Odborová komisia pre obhajoby doktorandských prác v študijnom programe 5.2.25. Biotechnológie, FBP SPU v Nitre	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. MVDr. Juraj Pivko, DrSc. - člen doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc. - člen doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. - člen doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc. - člen doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. – člen

Tabuľka 20c Členstvo pracovníkov FBP

Rezort Ministerstva pôdohospodárstva SR	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
SAPV Odbor rastlinnej výroby, sekcia produkčnej fyziológie, biochémie a kvality rastlín	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc. - člen prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. – člen doc. Ing. Vojtech Horčín, CSc. – člen
SAPV Odbor živočíšnej výroby Odbor potravinárstva a výživy	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen doc. Ing. Jozef Golian, Dr.
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. L. Lagin, CSc. – člen

Tabuľka 20d Členstvo pracovníkov FBP

Iné rezorty	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Genetická spoločnosť Gregora Mendela	Prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – člen
Rosijskaja ak.s.ch.nauk	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 kvality	Doc. Ing. Jozef Golian, Dr. – člen
Ministerstvo spravodlivosti SR Oddelenie súdnych znalcov	Prof. Ing. Jozef Kulich, PhD. – znalec pre čistotu ovzdušia a ochranu pôdy

Tabuľka 20e

Pôsobenie v redakčných radách vedeckých a odborných časopisov	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Infovet	doc. MVDr. P. Massányi, člen – spolupracovník
Redakčná rada vedeckého časopisu Poľnohospodárstvo	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. - člen prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Redakčná rada Czech Journal of Farm Animal Science, Praha, ČR	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - 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
Agrochémia	prof. Ing. Ivan Michalík, DrSc.
Trakay University Journal of Scientific Research	doc. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., člen
Časopis Mliekarstvo, redakčná rada	doc. Ing. M. Čanigová, CSc. – člen
Redakčná rada Poľnohospodár	Doc. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.doc. Ing. Jozef Golian, Dr.

Tabuľka 20f

Pôsobenie vo vedeckých radách	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Vedecká rada FBP	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. – predseda prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD: - člen doc. MVDr. Peter Massányi, PhD.- člen prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc.- člen

	prof. Ing. Jozef Kulich, PhD. – člen doc. Ing. Helena Frančáková, CSc. - člen doc. RNDR. Zdenka Gálová, CSc. - člen doc. RNDr. Dana Urminská, CSc. - člen doc. Ing. Javoreková, PhD. - člen doc. Ing. J. Čuboň, CSc. – člen Prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. – člen
Vedecká rada SPU v Nitre	prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. - člen prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen
Vedecká rada VÚŽV v Nitre	prof. Ing. Jaroslav Kováčik, PhD. – člen prof. Ing. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Vedecká rada FAPZ	doc. 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. Jozef Bulla, DrSc. - člen
Vedecká rada FE TU Zvolen	prof. Ing. Jozef Kulich, PhD. – člen
Vedecká rada Fakulty technologickej UTB Zlín, ČR	doc. Ing. Jozef Golian, Dr. - člen

Tabuľka 20g

Pôsobenie v iných komisiách	
Názov orgánu, komisie:	Meno pracovníka, funkcia:
Komisie pre habilitáciu a inauguráciu SPU Nitra a TU Zvolen	prof. Ing. J. Kulich, PhD. – člen
Znalecký ústav SPU	prof. Ing. J. Kulich, PhD. – gestor
Akademický senát SPU	prof. Ing. Zdenka Muchová, CSc. – podpredseda prof. Ing. Jozef Kulich, CSc. – člen doc. Ing. Margita Čanigová, CSc. – člen doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. - člen
Rada OZ PŠaV pri SPU	doc. RNDr. Alena Vollmannová, PhD., člen
SUTN subkomisia TK 78/SK 4	doc. Ing. M. Čanigová, CSc. – člen Ing. A. Michalcová, PhD. - člen
World's Poultry Science Association	Ing. M. Bobko, PhD. – člen

Tabuľka 21 Prehľad vývoja jednotlivých ukazovateľov vo VVČ na FBP

Ukazovateľ	Roky			
	2003	2004	2005	2006
Počet pedagógov	49	49	51	53
Počet projektov	53	66	57	56
Finančné zabezpečenie projektov v tis. Sk	7 671	8 863,2	13 075	7 815
Celkový počet publikácií	290	406	426	445
Počet publikácií na jedného pedagóga	5,91	6,87	8,04	8,4
Celkový počet citácií	-	-	133	355
Citácie v SCI a Web of Science	-	-	37	115
Citácie v zahraničných neindexovaných vedeckých, odborných časopisoch a knihách	-	-	4	71
Citácie v domácich vedeckých, odborných časopisoch, knihách a zborníkoch	-	-	92	169
Počet citácií na jedného pedagóga	-	-	2,6	6,7

Počet SCI na jedného pedagóga	-	-	0,72	2,2
Počet doktorandov	16	24	43	62
Počet ukončených doktorandov	4	8	4	8
Celkový počet študentov	739	795	829	842

Tabuľka 14: Prehľad publikačnej činnosti katedier FBP za rok 2006 (údaje k 10.3.2007)

KÓD	NÁZOV KATEGÓRIE	KBB	KFŽ	KCH	KSSRP	KHSŽP	KMi	KHBP	FBP*
AAA	Vedecké monografie – v zahraničných vydavateľstvách:								
AAB	- v domácich vydavateľstvách:	1	2	1					4
ABA	Štúdie v časopisoch – v zahraničných vydavateľstvách:								
ABB	Štúdie v časopisoch – v domácich vydavateľstvách:								
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách – zahraničných:								
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách - domácich:	2	3	1	2	1	2		10
ACA	Vysokoškolské učebnice – v zahraničných vydavateľstvách:								
ACB	Vysokoškolské učebnice - v domácich vydavateľstvách:								
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach – zahraničných:								
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach - domácich:								
ADC	Karentované (Current Contents) časopisy zahraničné:		3	6	1	1	3	1	13
ADD	Karentované (Current Contents) časopisy domáce:			1	1				2
ADE	Nekarentované časopisy zahraničné:		2		2		1		5
ADF	Nekarentované časopisy domáce:	4	9	5	1	4	3	2	29
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch, monografiách		2						2
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, monografiách	1	9			7	4	3	18

AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch, monografiách								
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch, monografiách								
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch								
AEH	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch								
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách								
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách								
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3	5	11	4	10	9	22	44
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	16	33	36	25	30	40	55	196
AFE	Abstrakty pozvaných príspevky zo zahraničných konferencií								
AFF	Abstrakty pozvaných príspevky z domácich konferencií								
AFG	Abstrakty príspevky zo zahraničných konferencií	2	6	3	9	5		2	24
AFH	Abstrakty príspevky z domácich konferencií	8	1	6	5		3	4	25
AFI	Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách								
AFJ	Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách								
AFK	Postery zo zahraničných konferencií			2	1		1		4
AFL	Postery z domácich konferencií								
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách								

AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy								
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách								
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách			1	1				2
BBA	Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách								
BBB	Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách								
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy								
BCI	Skriptá a učebné texty	1	1	1	1	2		1	6
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch								
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách								
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách								
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch								
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch								
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch		3			7	4	2	10
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	3	8	4	1	5	3	3	23
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)								
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1				3	1	9	14
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)								
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch								

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

CEC	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách								
CEF	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v domácich vydavateľstvách								
CGC	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - v zahraničí								
CGD	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - doma								
DAI	Dizertačné a habilitačné práce				2		1	1	6
EAI	Prehľadové práce - knižné								
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné								
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch								
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch								
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	2	1				2	2	5
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy								
GHG	Práce zverejnené na internete								
GH	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.					1	3		3
	SPOLU	44,0	88	78	56	75	80	107	445*
	Počet publikácií na jedného pedagóga	7,3	14,7	6,5	9,75	12,5	13,3	13,4	445*

* počet publikácií za fakultu nie je súčtom publikácií za katedry, nakoľko SIPK započítava publikáciu s autormi z viacerých katedier samostatne, nie podieľovo.