

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

S p r á v a

**o výsledkoch vedeckovýskumnej činnosti na FAPZ SPU v Nitre
za rok 2012**

Vypracoval

doc. Ing. Kamil Hudec, PhD.

prodekan FAPZ

Nitra, 2013

OBSAH

Kapitola		Strana
Číslo	Názov	
		4
	Úvod	5
1	Postavenie vedeckovýskumnej práce pracovísk SPU v národnom meradle	5
	Východiská vedy a výskumu na FAPZ	5
	Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2012	8
	Pracoviská s exkluzívnym postavením v rámci SR	12
	Témy ktoré sú súčasťou domácich výskumných sietí (interdisciplinárnych projektov)	14
	Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky na fakulte z celoslovenského hľadiska	16
	Najúspešnejšie pracoviská a témy v získavaní grantov	19
	Účasť na operačných programoch VaV štrukturálnych fondov	23
	Centrá excelencie – ich dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty	24
	SÚHRN – návrhy pracovísk na opatrenia pre zvýšenie výkonnosti pracovísk a zlepšenie kvality výskumu	25
2	Postavenie vedeckovýskumnej práce pracovísk FAPZ SPU v medzinárodnom meradle	26
	Témy a pracoviská FAPZ najkompatibilnejšie s prioritnými oblasťami EÚ	26
	Aktuálna účasť na rámcových programoch EÚ	27
	Zapojenie do medzinárodných sietí – charakteristika výskumu	28
	Medzinárodná vedecko-technická spolupráca	30
3	Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky	32
	Grantová úspešnosť	32
	Analýza VVČ	33
	Prehľad domácich projektov – končiacich v roku 2012 (VEGA, KEGA, APVV, MVTS)	33
	Prehľad domácich projektov – pokračujúcich (VEGA, KEGA, APVV, MVTS)	34
	Projekty riešené v kooperácii s inými pracoviskami (čiastkové úlohy)	40
	Výskumné projekty riešené v rámci kooperácie (číslo zmluvy) a dosiahnuté výsledky	41
	Rozvojové projekty	41
	Projekty štátnych objednávok	41
	Vedecko-technická spolupráca s praxou	42
4	Finančné zabezpečenie výskumných projektov	43
5	Publikačná činnosť a informačné zabezpečenie VVČ	43
6	Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov	44
7	Vydávanie vedeckých časopisov na SPU	45
8	Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce	45
	Medzinárodné podujatia alebo podujatia s medzinárodnou účasťou	45
	Domáce vedecké a odborné podujatia	53
9	Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti	56

	Najvýznamnejšie aktivity a konkrétne výsledky	56
	Výskum, aplikácia a overovanie na VPP Kolíňany a BZ SPU	56
10	Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov	59
11	Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“	59
12	Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu	59
	Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ	59
	Účasť na výstavách, súťažiach	59
	Ocenenia	60
13	Najvýznamnejší partneri (inštitúcie) pri riešení VVČ	60
	Slovenská republika	60
	Zahraniční partneri	66
14	Závery	74
15	Prílohy	75

1 Úvod

Vedeckovýskumná činnosť patrí medzi základné priority FAPZ, pretože je jedným z najdôležitejších kritérií pri akreditácii fakulty Akreditačnou komisiou MŠ SR, ale aj jej hodnotení ratingovými a rankingovými agentúrami. Medzi fakultami verejných vysokých škôl v SR má FAPZ svojou vedeckovýskumnou činnosťou osobitné odborné postavenie a dlhodobu stabilnú miesto. Fakulta sa v súčasnosti okrem rezortného poľnohospodárskeho zamerania významne aktivizuje aj v oblastiach environmentálneho výskumu, výskumu biodiverzity, produkcie potravinových zdrojov, ekológie, výživy ľudí, klimatických zmien, kvality a bezpečnosti potravín.

Výskumné aktivity pracovísk FAPZ sú limitované personálnym zázemím pracovísk a dlhodobu podfinancovanou podporou výskumu zo strany národných vedeckých agentúr. Na FAPZ existuje dlhodobá tendencia využívania domácich resp. národných výskumných programov, menej medzinárodných projektov. Pre fakultu ale aj pre jej pracovníkov FAPZ je preto aktuálnou výzvou nevyhnutne hľadať formy zvyšovania flexibility a ďalšie aktivity, hlavne v medzinárodnom meradle, ktoré by lepšie využili vo vedeckovýskumnej práci a získavaní zahraničných grantov.

1. Postavenie vedeckovýskumnej práce pracovísk SPU v národnom meradle

- **Východiská vedy a výskumu na FAPZ**

FAPZ zahŕňa vo svojej štruktúre 17 pracovísk, ktorých výskum vychádza prioritne z oblasti agrobiológie a interdisciplinárnych vedných oblastí medzi prírodovednými a poľnohospodárskymi vedami. Výskumná orientácia jednotlivých pracovísk závisí od ich špecifického zamerania nasledovne:

Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti (IOBBB)

- uchovanie, sústreďovanie, hodnotenie, evidencia, šľachtenie a využívanie klasických a menej využívaných druhov rastlín pre riešenie potravinovej bezpečnosti v súlade s prijatým Dohovorom o biologickej diverzite.

Katedra agrochémie a výživy rastlín (KAVR)

- štúdium vzťahov v systéme pôda – hnojivo- rastlina, s hlavným dôrazom na kvalitu a kvantitu rastlinnej produkcie a ochranu životného prostredia.
- sledovanie podmienok komplexnej výživy hlavných poľnohospodárskych plodín (obilniny, okopaniny, olejniny), zeleniny a ovocných stromov za účelom upresňovania systému racionálnej výživy so zreteľom na optimalizáciu dávok živín
- výskum dynamiky premien a pohybu makro a mikro živín v pôde z hľadiska možností regulovania týchto procesov s cieľom zvýšenia ich prijateľnosti rastlinami a zníženia strát z pôdy
- bilancovanie prísunu živín do pôdy priemyselnými a organickými hnojivami v rámci diferencovania osevných postupov, ich využitie na inhibíciu príjmu rizikových látok rastlinami
- výskum využitia odpadových produktov z rôznych výrobných technológií, ktoré sú donorom živín a organických látok pre poľnohospodársku výrobu
- prípravy nových potravín so zvýšenou antioxidačnou, kardio-, neuro- a kanceroprotektívnou aktivitou.

Katedra botaniky (KB)

- výskum vzácných a ohrozených druhov rastlín, analýza dôsledkov ústupu vzácných burín a šírenie sa karanténnych burín,
- výskum halofytnej flóry a vegetácie v Panónskej panve, možnosti obnovy halofytnej vegetácie na poškodených slaniskách,

- štúdium embryológie a reprodukčného procesu vybraných druhov čeľ. *Rosaceae*, analýzy rastlinného materiálu pomocou metód prietokovej cytometrie.

Katedra environmentalistiky a zoológie (KEZ)

- hodnotenie vplyvu prírodných a antropogénnych zdrojov na kvalitu vody a štruktúru makrozoobentosu vo vodných tokoch a v mokradiach,
- hodnotenie vplyvu rôznych spôsobov hospodárenia v agrobiocenózach na dynamiku a migráciu dusíka v pôde, biodiverzitu *Carabidae* (Coleoptera) a *Syrphidae* (Diptera)

Katedra fyziológie rastlín (KFR)

- stresová fyziológia rastlín
- ekofyziológia rastlín
- produkčná ekológia
- dopady účinkov globálnej zmeny klímy na globálnu a regionálnu poľnohospodársku výrobu,
- zvyšovanie adaptability genetických zdrojov poľnohospodársky využívaných plodín a zlepšenie ich kvalitatívnych vlastností a produktivity,
- alternatívne zdroje energií cestou využívania potenciálu zelených fotosyntetizujúcich rastlín.

Katedra genetiky a plemenárskej biológie (KGPB)

- Vedecká profilácia KGPB vychádza zo základnej dlhodobej vedeckovýskumnej orientácie FAPZ. V oblasti genetického hodnotenia hospodárskych zvierat pracovisko vychádza zo zásad a odporúčaní stanovených celosvetovou organizáciou ICAR a Interbull. Pre oblasť biodiverzity sú východiskami dôležité dokumenty OSN ako Deklarácia o životnom prostredí a rozvoji z roku 1992 známa ako Agenda 21, FAO dokumenty Stav ŽGZ vo svete pre potraviny a poľnohospodárstvo, Globálny plán činnosti pre živočíšne genetické zdroje prijatý na medzinárodnej konferencii v Interlakene v roku 2007, ktoré vymedzili aktivity na národnej aj medzinárodnej úrovni.

Katedra genetiky a šľachtenia rastlín (KGŠR)

- uplatňovanie metód molekulovej biológie pri mapovaní genómu rastlín v zbierkach genofondu rastlín a na ochranu a využívanie agrobiodiverzity,
- hodnotenie genofondu smerované k vytvoreniu obrazovej databázy pre počítačovú sieť a detekciu biodiverzity metódami molekulovej genetiky,
- výskum a praktické využitie podzemných húb,
- metódy biometrie a štatistiky pre analýzu biodiverzity rastlín,
- budovanie špecializovaných databáz pre vzdelávacie, šľachtiteľské a výskumné využitie,
- agrobiodiverzita,
- genetické technológie,
- uchovávanie a využívanie agrobiodiverzity rastlín, rozmanitosti húb a významu nestabilných pozícií genómu rastlín pre agrobiodiverzitu,
- genetická analýza, hodnotenie a využívanie biologickej rozmanitosti v agroekosystéme.

Katedra hydínarstva a malých hospodárskych zvierat (KHMHZ)

- produkcia kvalitných a bezpečných potravín v sektore hydínarstva, poľovníctva, včelárstva, králikárstva, akvakultúry a ostatných minoritných odvetví ŽV,
- diverzita v populáciách autochtónnych a lokálne adaptovaných plemien hydiny v podmienkach SR. Optimalizácia liaharenských procesov z pohľadu akosti násadových vajec a spôsobov. Využitie neantibiotických stimulátorov rastu na úžitkové parametre hydiny a holubov.
- ichtyologický prieskum vodných tokov, hodnotenie ichtyocenóz, hodnotenie produkčných parametrov vodných útvarov, hodnotenie trvalo udržateľného potenciálu ichtyocenóz pri rôznom systéme rybárskeho manažmentu. Kontaminácia akvatického prostredia cudzorodými látkami a ich dopad na kvalitu finálneho produktu.
- škody spôsobené zverou v rastlinnej výrobe a ochrana proti nim. Vplyv kontaminácie životného prostredia na zdravotný stav zajaca poľného. Posúdenie jatočnej hodnoty a kvality mäsa vybraných druhov malej poľovnej zveri. Kontaminácia bažantej zveri a životného prostredia brokovým strelivom. Kontaminácia diviny diviačej zveri ťažkými kovmi.
- šľachtenie špecializovaných línii brojlerových králikov pre intenzívne chovy. Experimentálne overenie alternatívnych biostimulačných metód synchronizácie estra králičíc.

Overovanie účinku implementorov na reprodukčné ukazovatele králikov. Biodiverzita vlastností vybraných plemien králikov. Aplikácia moderných biotechnologických postupov v chove králikov.

- zisťovanie príčin strát včelstiev na Slovensku. Testovanie včelích matiek a plemenárska práca vo včelárstve. Genetická štruktúra populácie slovenskej kranskej včely.

Katedra ochrany rastlín (KOR)

- výskum na katedre vychádza z vedných oblastí 106 Biológia a 401 Poľnohospodárske vedy, lesníctvo a rybárstvo a je zameraný na problematiku ochrany rastlín proti chorobám a škodcom

Katedra pedológie a geológie (KPG)

- oblasť fyzikálnych vlastností pôdy,
- oblasť kvantity a kvality pôdnej organickej hmoty,
- oblasť chemických vlastností pôdy (špecificky pôdnej sorpcie).

Katedra rastlinnej výroby (KRV)

- reakcia nových odrôd na aplikáciu listových a biologických preparátov pri súčasnom sledovaní výživného stavu s dopadom na kvalitu a ekonomickú efektívnosť produkcie,
- tvorba a udržateľnosť vyvážených systémov hospodárenia na pôde,
- skúmanie nových odrôd hustosiatych obilnín, slnečnice, kapusty repkovej pravej a repy cukrovej na klimatické zmeny a nové technologické postupy, racionalizáciu výživy a hnojenia ako aj rôzne spôsoby obrábania pôdy.

Katedra trávnych ekosystémov a kŕmnych plodín (KTEKP)

- floristicko-produkčné zmeny rôznych typov trávnych porastov (TP) modifikovanou pratotechnikou,
- renovácia TP, udržateľná exploatacia trávnych ekosystémov, obnova opustených a ruderalizovaných trávnych stanovišť,
- štúdium procesov samozatrávnenia zanedbaných TP a orných pôd a možnosti jeho usmernenia,
- mimoprodukčné (ekologické) funkcie antropogénne využívaných TP,
- hodnotenie a porovnávanie kvalitatívnych parametrov krmu,
- vyhľadávanie vhodných genetických zdrojov tráv a leguminóz (ekotypy) na rozšírenie genofondu za účelom šľachtenia kultivarov so zníženými vstupmi v produkčnom procese,
- štúdium produkčného procesu a kvality krmu hlavných leguminóz (lucerna siata, ďatelina lúčna), netradičných kŕmnych plodín a ich ďalšej exploatacie v poľnohospodárskej praxi,
- štúdium tvorby biomasy pri rozdielnom ošetrovaní TP bez krmovinárskeho využitia, inputu energie do trávnych ekosystémov a krmovín na ornej pôde a ich kvantifikáciu, dopadov klimatických zmien na exploataciu trávnych porastov.
- trávnikárstvo.

Katedra trvalo udržateľného poľnohospodárstva a herbológie (KUPH)

- agroekológia- výskum udržateľných systémov hospodárenia na pôde a hodnotenie ich udržateľnosti agro-environmentálnymi indikátormi, sekvestrácia uhlíka a zmierňovanie dopadu klimatickej zmeny v agroekosystéme,
- herbológia, ochrana rastlín proti burinám, mapovanie karanténnych a invázných druhov burín, biologické vlastnosti invázných druhov rastlín,
- optimalizácia pestovateľských technológií liečivých a aromatických rastlín v agroekosystéme,
- výskum netradičných cereálií, nutričná, technologická, hygienická a fytoprotektívna kvalita,
- výskum a dekompozícia východiskových prvkov pre rozvoj vidieckeho turizmu a agroturizmu.

Katedra veterinárskych disciplín (KVD)

- toxikológia potravín,
- reprodukčná toxikológia,
- histomorfológia,

- zlepšovanie životných podmienok zvierat s dôrazom na ich biologické potreby, eliminácie stresorov, udržania zdravia a welfare a produkcie zdravotne bezpečných produktov v prvovýrobe mlieka kráv a bahníc,
- histologická a histochemická analýza svalového tkaniva rôznych druhov zvierat vo vzťahu ku štruktúre jatočného tela, kvalite mäsa a k výkrmovým ukazovateľom,
- štúdium vplyvov vybraných vonkajších činiteľov (syntetický zvuk, ultrazvuk, magnetické pole, žiarenie, zloženie ovzdušia) na embryonálny a postembryonálny vývoj vtákov a ošípaných,
- morfológické porovnávanie rôznych modelov osteoartrózy u králikov,
- kraniologická analýza lebiek srnčej zveri v súvislosti s regiónom, vekom a obsahom ťažkých kovov,
- distribúcia a vplyv ťažkých kovov na pohlavné orgány zvierat s následnou morfometrickou analýzou a ich možné účinky v ľudskej populácii a analýza výskytu toxických látok v potravinovom reťazci človeka.

Katedra výživy ľudí (KVL)

- epidemiologický výskum stravovacích návykov obyvateľov jednotlivých regiónov Slovenska, zameraný na monitoring rizikových faktorov a hodnotenie nutričného stavu v jednotlivých populačných skupinách,
- preventívne pôsobenie výživou a životným štýlom pred chronickými chorobami neinfekčného pôvodu, ako sú kardiovaskulárne ochorenia, onkologické choroby, obezita, diabetes mellitus, osteoporóza a i.,
- sledovanie a analýza biologicky aktívnych látok so zameraním na antioxidanty, a ich využitie v rámci ochrany a zlepšenia zdravia,
- overovanie účinkov biopotravín a bioproduktov na nutričný a zdravotný stav ľudí,
- monitoring výživového statusu a antropometrických parametrov u športovcov a výskum vplyvu výživy na výkonnosť športovcov.

Katedra výživy zvierat (KVZ)

- živočíšna produkcia,
- výživa.

• **Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2012**

Profilácia jednotlivých pracovísk FAPZ vychádza z ich špecifického zamerania. Výskumný profil pracovísk FAPZ pri riešení výskumných úloh je nasledovný:

IOBBB

- určovanie hospodárskej hodnoty genetických zdrojov z menej známych druhov rastlín s potenciálnym využitím pre riešenie sociálno-ekonomického rozvoja malých a stredných fariem,
- určovanie hospodárskej hodnoty včelích peľových obnôžok ako zdroja významných biologicky aktívnych komponentov a potenciálnej suroviny pre rôzne praktické využitie.

KAVR

- optimalizácia hnojenia vybraných poľnohospodárskych plodín,
- dynamika rozpúšťania a rýchlosti uvoľňovania živín z priemyselných hnojív,
- izolácia prírodných zmesí so zvýšenou antioxidačnou, kardio-, neuro- a kanceroprotektívnou aktivitou a vývoj nových potravín obohatených o uvedené zmesi,
- využitie netradičných zdrojov a foriem živín pri výžive poľných plodín.

KB

- výskum vzácnych a ohrozených druhov rastlín, analýza dôsledkov ústupu vzácnych burín a šírenie sa karanténnych burín,
- výskum halofytnej flóry a vegetácie v Panónskej panve, možnosti obnovy halofytnej vegetácie na poškodených slaniskách,
- štúdium embryológie a reprodukčného procesu vybraných druhov čeľ. *Rosaceae*, analýzy rastlinného materiálu pomocou metód prietokovej cytometrie.

KEZ

- štúdium vplyvu prírodných a antropogénnych zdrojov na kvalitu vody, štruktúru makrozoobentosu a koncentráciu vybraných rizikových prvok v sedimentoch NPR Čičovské mŕtve rameno,
- biodiverzita *Carabidae (Coleoptera)* a *Syrphidae (Diptera)* v rôznych agroekosystémoch poľnohospodárskej krajiny,
- dynamika anorganických foriem dusíka a síry v pôde v závislosti od spôsobu hospodárenia,
- vplyv aplikácie cukrovárenských kalov na kolobeh dusíka v pôde.

KFR

- rastovo-produkčný proces plodín v podmienkach zmeny klímy,
- regulácia fotosyntézy a primárnych procesov tvorby biomasy nepriaznivými faktormi prostredia (sucho, vysoká teplota, silné žiarenie),
- suchovzdornosť a termotolerancia genetických zdrojov obilnín,
- fotosyntéza pre biomasu a obnoviteľné zdroje energie.

KGPB

- genetické hodnotenie významných znakov a vlastností hospodárskych zvierat, šľachtenie - genetické hodnotenie priamych a nepriamych úžitkových vlastností hovädzieho dobytka a koní na úrovni DNA analýz a na úrovni odhadu plemenných hodnôt s praktickým využitím v národnom a medzinárodnom genetickom hodnotení, úprava existujúcich a návrh nových selekčných indexov hovädzieho dobytka.
- tvorba optimalizovaných markérových panelov pre ekonomicky významné znaky slúžiace pre selekciu zvierat,
- hodnotenie zdrojov genetickej a negenetickej premenlivosti produkčných, reprodukčných a funkčných vlastností hospodárskych zvierat,
- identifikácia stupňov ohrozenia populácií hospodárskych zvierat, hodnotenie diverzity populácií, genetické a ekonomické optimalizovanie stratégie dlhodobého rozvoja populácií, ktoré sú v riziku ohrozenia.

KGŠR

- poradenská činnosť, expertízna činnosť pre Ministerstvo životného prostredia v oblasti biologickej bezpečnosti, aktívna účasť na realizácii Národného programu ochrany genetických zdrojov pre výživu a poľnohospodárstvo pri MP SR,
- genetické technológie a agrobiodiverzita,
- význam a dosah klimatických zmien na genóm a biologickú rozmanitosť (rastliny, huby) v agroekosystéme,
- hodnotenie hospodárskej cennosti menej známych druhov rastlín v SR.

KHMHZ

- biodiverzita voľne žijúcej zveri, rýb a ohrozených populácií autochtónnych plemien malých hospodárskych zvierat na Slovensku,
- produkcia kvalitných a bezpečných potravín v sektore hydínarstva, poľovníctva, včelárstva, králikárstva, akvakultúry a ostatných minoritných odvetví ŽV.

KOR

- agroekologické štúdie živočíšnych škodcov a rastlinných chorôb v hospodársky najvýznamnejších plodinách (kukurica, pšenica, jačmeň, repka),
- agroekologické štúdie živočíšnych škodcov a rastlinných chorôb v porastoch energetických vŕb,
- vplyv GMO na živočíchov,
- entomofauna parazitických burín a poľných burín,
- ekológia a genetika entomopatogénnych húb,
- chemická a biologická ochrana proti chorobám a škodcom rastlín.

KPG

- stabilita pôdnych agregátov vo vzťahu ku kvantite a kvalite pôdnej organickej hmoty v černozeiach a hnedozemiach Podunajskej nížiny,
- dopady dlhodobých výživárskych a rastlinárskych poľných pokusov na pôdne prostredie, fyzikálne vlastnosti pôd počnúc textúrou a štruktúrou až po hydrofyzikálne vlastnosti a hlavne

utlačanie pôd, tiež chemické vlastnosti – frakcie pôdneho uhlíka a dusíka v profiloch pôd a biologickú aktivitu pôd,

- vlastnosti urbánnych pôd a pôd chránených území,
- labilné formy uhlíka a dusíka v pôdnych agregátoch a parametre stability pôdnej štruktúry v pôdnych typoch SR v ekosystémoch a pri rôznych rotáciách plodín na ornej pôde ako determinanty zmien v pôdnej organickej hmote a sequestrácie uhlíka,
- vplyv domácich a introdukovaných druhov drevín na vlastnosti pôd Arboréta Mlyňany,
- kvantifikácia fyzikálnych a chemických vlastností v antropogénne ovplyvnených pôdach,
- posudzovanie vzájomných vzťahov medzi chemickými ukazovateľmi a parametrami stability a vodoodolnosti štruktúry pôd v závislosti od zvoleného systému hospodárenia.

KRV

- spoznanie nových odrôd hlavných hustosiatych obilnín: pšenice letnej f. ozimnej, jačmeňa siateho jarného a ozimného pri rôznych spôsoboch obrábania (konvenčné a redukované) a variantoch hnojenia (nahradzovací systém pre udržanie pôdnej úrodnosti a vedecky riadená mimokoreňová výživa, pri rôznych pomeroch N:P:K) a ich reakcie na rôzne racionalizačné pestovateľské systémy,
- tvorba a udržateľnosť vyvážených systémov hospodárenia na pôde, skúmanie mechanizmu spätných kompenzačných väzieb v systéme pôda - rastlina – prostredie a vzájomné vzťahy vybraných faktorov konvenčného, redukovaného a minimálneho obrábania pôdy vo vzťahu ku kvalite pôdnej organickej hmoty, cestou optimalizácie dávok minerálnych hnojív s využitím pozberových zvyškov ako zdrojov uhlíka a zaradením medziplodín do systémov hospodárenia na pôde,
- skúmanie zmiernenia negatívneho dopadu nepriaznivých klimatických zmien na výšku a kvalitu produkcie, hĺbku a mohutnosť koreňového systému,
- dynamika narastania nadzemnej suchej hmoty a odčerpávanie mikro a makroprvkov vo významných rastových fázach,
- sledovanie vplyvu agroekologických podmienok prostredia na úrodu a kvalitu štandardných a vysoko olejnatých hybridov slnečnice ročnej v podmienkach suchého, teplého, nížinného klimatického regiónu,
- analýza základných fyziologických charakteristík v procesoch zlepšenia tolerancie slnečnice ročnej proti nepriaznivým faktorom prostredia, v interakcii s agroekologickými podmienkami prostredia, foliárnou aplikáciou biologicky aktívnych látok a typom hybridu,
- hľadanie možnosti eliminácie negatívneho vplyvu environmentálneho stresu na produkčné a kvalitatívne parametre repy cukrovej,
- skúmanie produkčného procesu odrôd cukrovej repy v teplých a suchých podmienkach a ich adaptabilitu na stresové podmienky.

KŠZ

- optimalizácia chovateľského prostredia, etologických princípov a welfare v chove hospodárskych zvierat,
- uplatnenie progresívnych šľachtiteľských postupov pri tvorbe vysokoprodukčných mäsových typov ošípaných a hodnotenie kvality bravčového mäsa,
- hodnotenie nepriamych úžitkových vlastností hovädzieho dobytku a ich využitie pri tvorbe komplexných selekčných indexov,
- využitie ultrasonografie pri hodnotení morfometrických štruktúr vemien dojníc,
- analýza produkcie teľacieho mäsa teliat kŕmených do rôznej hmotnosti a pri rôznych systémoch výživy s ohľadom na kvalitatívne ukazovatele mäsa a tuku,
- optimalizácia systémov chovu dojnych plemien oviec, s dôrazom na etologické aspekty odchovu jahniat pri rôznej produkčnej úrovni ich matiek,
- hodnotenie morfologických a funkčných vlastností vemien bahníc s cieľom zabezpečiť požadovanú kvalitu mlieka a dobrý zdravotný stav vemena,
- komplexné hodnotenie kvality rôznych kategórií jatočných jahniat posudzovanej na základe jatočných, fyzikálno - chemických a organoleptických vlastností mäsa a tuku,
- testovanie výkonnosti športových koní, hodnotenie mechaniky pohybu koní a geneticko-plemenárska analýza génových rezerv koní,

- hodnotenie vzťahu hladiny voľného testosterónu k orientačnej reakcii v open field teste ošípaných,

KTEKP

- ekologizácia pestovateľských systémov a trvalo udržateľného využívania trávnych porastov uplatňovaním low-input systémov obhospodarovania,
- štúdiom produkčných a kvalitatívnych parametrov úrod trvalých trávnych porastov pri rôznych spôsoboch obhospodarovania a využívania a ich mimoprodukčných funkcií,
- revitalizácia ruderalizovaných plôch pasienkových porastov v NP a CHKO a renovácia zaburinených trávnych porastov,
- kvalita trávnikov v podmienkach low-input caespertechniky a možnosti ich zlepšenia.

KUPH

- udržateľné a trhovo orientované systémy hospodárenia na pôde (integrované, ekologické, s potravinárskou a nepotravinárskou produkciou),
- testovanie trvalej udržateľnosti rôznych agroekosystémov prostredníctvom agroenvironmentálnych indikátorov,
- netradičné druhy cereálií, technologická, fytoprotektívna, hygienická kvalita,
- hodnotenie aktuálnej zaburinenosti porastov poľných plodín pestovaných v rozličných systémoch hospodárenia na pôde,
- optimalizácia pestovateľských technológií liečivých a aromatických rastlín v konvenčnom a ekologickom systéme hospodárenia s dôrazom na kvantitatívno-kvalitatívne ukazovatele produkcie,
- výskum podmienok územia a tvorba projektov pre rozvoj vidieckeho turizmu a agroturizmu na Slovensku.

KVD

- hodnotenie štrukturálnych zmien v tkanivách zvierat spôsobených toxickými látkami,
- hodnotenie reprodukčných ukazovateľov (pohyblivosť a morfológia spermií) zvierat po príjme toxických látok,
- hodnotenie biologického účinku peľu na štruktúry čreva a fyziológiu krvi,
- biológia mliečnej žľazy a zdravie vemena kráv a bahníc,
- monitorovanie a hodnotenie genetickej variability národných plemien husí,
- histologické a histochemické hodnotenie svalového tkaniva vodnej hydiny.

KVL

- analýza vplyvu konzumácie vybraných potravín na nutričné parametre v skupinách probandov,
- analýza vybraných biochemických parametrov v krvnom sére,
- analýza celkovej antioxidantnej kapacity v krvnom sére probandov,
- analýza vybraných zdravotných parametrov – tlak krvi (systolický, diastolický), pulz, elektrokardiogram (EKG) so súčasným zhodnotením kardiovaskulárneho rizika a rizika nadváhy a obezity,
- zhodnotenie vplyvu vybraných potravín na hodnoty glykémie, na priebeh glykemickej krivky a určenie ich glykemického indexu vo vzťahu k *diabetes mellitus* ako komponentu metabolického syndrómu X,
- zhodnotenie experimentálnych údajov nutričných a zdravotných parametrov vo vzťahu k nutričnému statusu a k biochemickým analýzám príslušných potravinových zdrojov, konzumovaných potravín a ich implementácia do výživy ľudí v zmysle možnej prevencie civilizačných najmä voľnoradikálových chorôb.

KVZ

- výživa a kŕmenie potravinových druhov zvierat,
- transformácia živín do potravinových zdrojov živočíšneho pôvodu,
- hygiena kŕmnych surovín v kontexte bezpečnosti potravinového reťazca,
- efektívnosť neantibiotických kŕmnych aditív vo výžive potravinových zvierat.

- **Pracoviská s exkluzívnym postavením v rámci SR**

Exkluzivita pracovísk FAPZ spočíva najmä v ich originálnosti a jedinečnosti zamerania. Vo väčšine prípadov sú pracoviská jediné v SR, ktoré sa danou problematikou zaoberajú komplexne. V uvedenom kontexte je exkluzivita jednotlivých pracovísk nasledovná:

IOBBB

Exkluzivita Inštitútu ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti spočíva v riešení problematiky uchovania agrobiodiverzity už 25 rokov s aktívnou medzinárodnou spolupracou a vytvorenou sieťou s 25 výskumnými, vzdelávacími, výrobnými a inými inštitúciami Českej republiky, Ukrajiny, Ruskej federácie, Arménska, Srbska, Nemecka a Holandska, realizáciou rôznych spoločných projektov so zabezpečením krátkodobých a dlhodobých výskumných pobytov, ktoré absolvovalo už vyše 60 účastníkov.

KB

Exkluzivita Katedry botaniky spočíva v štúdiu embryológie a generatívnej reprodukcie vybraných zástupcov čeľ. *Rosaceae*. V rámci tejto problematiky pracovníci katedry v r. 2012 publikovali 1 publikáciu v impaktovaných časopisoch. Ďalej katedra exkluzívne rieši výskum vzácnych a ohrozených druhov rastlín (1 článok v impaktovanom časopise v tlači), analýzu dôsledkov ústupu vzácnych burín a šírenie sa karanténnych burín (1 článok v impaktovanom časopise v tlači), štúdium možností obnovy slaniskovej flóry a vegetácie v SR (1 článok v impaktovanom časopise v tlači), štúdium rastlinných spoločenstiev slanísk v Panónskej panve (1 článok v impaktovanom časopise).

KEZ

KEZ ako jedna z mála vedeckých pracovísk sa zaoberá vyhodnocovaním kvality a ekologického stavu vody, zloženia sedimentov a biodiverzitou *Carabidae (Coleoptera)* a *Syrphidae (Diptera)* v rôznych agroekosystémoch poľnohospodárskej krajiny. Poznatky, ktoré doteraz pracovníci katedry získali z riešenia výskumných úloh boli aktuálne využité pri vypracovaní vysokoškolskej učebnice vyjdenej v r. 2012.

KFR

Exkluzivita katedry je založená na nasledovných faktoroch:

- v jedinečnosti riešených tém (klimatická zmena a dopady na rastlinnú produkciu, fotosyntéza rastlín a jej citlivosť na faktory prostredia, ako je sucho, vysoká teplota, príp. silné žiarenie, tolerancia plodín a odrôd na sucho, fotosyntéza pre biomasu a bioenergie), ktoré plne korešpondujú s európskymi prioritami výskumu dopadov klimatickej zmeny a riešenia energetickej krízy,
- v kvalite metodológie výskumu: schopnosť rozvíjať a uplatňovať integrovaný výskum dopadov klimatickej zmeny na produktivitu plodín, suchovzdornosti a termotolerance genetických zdrojov pre potreby adaptabilnejšieho biologického materiálu; integrovanosť spočíva v paralelnom využívaní a zapojení ekofyziologických, bunkových i molekulárnych metód analýzy a kvantifikácie funkčného stavu rastlín ovplyvnených faktormi prostredia (stresormi),
- v schopnosti riešiť a manažovať projekty základného i aplikovaného výskumu pre riešenie globálnych tém a získavať finančné prostriedky práve na tieto témy;
- v kvalite infraštruktúry ekofyziologického výskumu (využívanie aktuálnych metód, kvalitné prístroje renomovaných značiek akceptovateľné v zahraničných publikáciách),
- vo veľmi dobrom zázemí v zahraničných laboratóriách, v dobrej komunikácii so zahraničnými partnermi, riešení bilaterálnych MVTS projektov, ktoré sú veľmi dobrým prostriedkom pre tvorbu spoločných publikácií (napr. spoločné publikácie s partnermi v Číne, na Ukrajine a pod.),
- v možnosti prijímať zahraničných pracovníkov a doktorandov na dlhodobé vedecké stáže,
- v tradícii publikovania kvalitných vedeckých článkov (3 impaktované vedecké články v r. 2011, 3 články v r. 2012).

KGPB

Katedra má exkluzívne postavenie v oblasti genomického hodnotenia zvierat a odhadov plemenných hodnôt ukazovateľov mliekovej úžitkovosti, počtu somatických buniek a

obtiažnosti pôrodov slovenského strakatého, holštajnského a slovenského pinzgauského plemena na národnej a medzinárodnej úrovni. Katedra zabezpečuje národné genetické hodnotenie exteriéru v populácii holštajnského plemena, hodnotenia genetickej diverzity hovädzieho dobytká a koní. Na základe výskumných prác bol vytvorený systém genetického hodnotenia troch plemien dobytká, ktorý sa ďalej dopracováva o hodnotenie predovšetkým ich reprodukčných vlastností a dlhovekosti. Boli navrhnuté úpravy selekčných indexov v jednotlivých populáciách hovädzieho dobytká v Slovenskej republike. Originálne sú výsledky hodnotenia genetickej diverzity 8 plemien dobytká a 5 plemien koní a vytváranie markérových panelov pre medzinárodné genetické hodnotenie hovädzieho dobytká a oviec. Výsledky boli publikované v monografiách a zahraničných karentovaných časopisoch. Pracovisko každoročne koordinuje výskumné a vzdelávacie projekty v oblasti biodiverzity. Aktivity katedry boli v roku 2012 zabezpečené z 3 národných a 2 medzinárodných projektov koordinovaných katedrou.

KGŠR

Katedra v súčasnosti rozvíja metódy genetických technológií a vyvíja úsilie riešiť aktuálne úlohy ochrany a využívania agrobiodiverzity. V rámci budovania infraštruktúry výskumnej základne zriadením Excelentného centra ochrany a využívania agrobiodiverzity na FAPZ SPU v Nitre sa výrazne posilnil potenciál na zintenzívnenie a rozširovanie výskumu v oblasti genetických technológií, ochrany a využívania biologickej rozmanitosti pestovaných a voľne rastúcich druhov rastlín. Na katedre je vzácne prepojenie genetického výskumu, genetických technológií a vyhľadávania genetických zdrojov rastlín pre potraviny a priemyselné spracovanie.

KHMHZ

KHMHZ sa ako jediná katedra na Slovensku špecializuje na výskum v oblasti malých hospodárskych zvierat, konkrétne chovu hydiny, rýb, brojlerových králikov, včiel, zveri, netradičných druhov vtákov, exotických vtákov a zvierat.

KOR

Výskum na KOR je exkluzívny najmä svojim zameraním, nakoľko reálny fytopatologický a entomologický výskum na Slovensku realizuje len veľmi málo inštitúcií a výskumných tímov. Na KOR sa ako na ojedinelom pracovisku posudzuje aj vplyv GMO na rôzne organizmy v poľnohospodárskej krajine. V roku 2012 sa na KOR riešilo 6 projektov (3 domáce - VEGA, 3 zahraničné – 7 RP, COST, HUSK).

KPG

Katedra vo svojej činnosti ako jediné pracovisko v SR v rámci stanovenia fyzikálnych vlastností pôdy prevádza analýzu stanovenia štruktúrnych a vodoodolných agregátov v pôdnych vzorkách a následne vyhodnocuje koeficienty štruktúrnosti, stability a zraniteľnosti pôdy ako aj hodnoty „Packing density“ a indexu stability pôdy.

KRV

Exkluzívnosť výskumu KRV spočíva v tom, že v poľných podmienkach sleduje biologický materiál a jeho reakciu na aktuálne klimatické zmeny. Sleduje nové technologické postupy, ktoré majú prispieť k zmierneniu negatívneho dopadu klimatických zmien, pri súčasnom dodržaní trvalej udržateľnosti pôdnej úrodnosti a zachovania čistoty životného prostredia. Výsledky výskumu sú priamo overované v pestovateľskej praxi a prinášajú ekonomický efekt pri veľkoplošnom pestovaní poľných plodín

KŠZ

Experimentálne centrum hospodárskych zvierat KŠZ je unikátne a jedinečné pracovisko v danom odbore na Slovensku, náplňou ktorého je vedecko-výskumné bádanie v oblasti biologickej výkonnosti a jej regulačných mechanizmov, kvality jatočných produktov a v oblasti exploatácie usmernenej ontogenézy a prirodzených vzorcov správania sa hospodárskych zvierat. Pre sledovanie a naplnenie cieľov výskumu je pracovisko vybavené špičkovou technikou.

KTEKP

Exkluzivita katedry spočíva v tom, že ako jediné pracovisko z rezortu VŠ sa venuje výskumu v oblasti trávnikárstva, zaburinenosti trvalých trávnych porastov ako aj obhospodarovania

TTP v podmienkach nízkych vstupov (low-input). Okrem klasických metód uplatňovaných v krmovinárskom, lúgarskom a trávnikárskom výskume sa využívajú aj metódy z rastlinnej fyziológie. Komplexnejšie hodnotenie trávnych porastov a kŕmnych plodín sa môže realizovať aj vďaka zlepšeniu materiálo-technického vybavenia laboratória. Výsledky dlhodobých pokusov boli publikované v domácich aj zahraničných časopisoch v SR, ČR a USA.

KUPH

Pracovisko KUPH je vybavené modernými laboratórnymi prístrojmi, ktoré vytvárajú v návaznosti na hodnotenie obsahových látok poľných plodín a genetických zdrojov rastlín exkluzivitu pracoviska poľnohospodárskeho výskumu. Výsledky vedecko-výskumnej práce boli v rokoch 2011-2012 publikované v 4 monografiách a v 2 časopisoch evidovaných v databáze Scopus. Ťažiskom pracoviska je HPLC detektor a plynový chromatograf.

KVD

Exkluzivita katedry spočíva vo výskume v oblasti hygieny získavania mlieka od kráv a bahníc s dôrazom na biológiu, zdravie, welfare a hygienickú bezpečnosť mlieka.

KVL

Katedra sa ako jedno z mála vedeckých pracovísk na Slovensku zaoberá komplexným monitoringom rizikových faktorov chronických ochorení neinfekčného pôvodu a hodnotením nutričného stavu jednotlivých populačných skupín SR ako aj analýzou vplyvu konzumácie vybraných potravín na stanovené ukazovatele zdravotného stavu.

KVZ

Katedra je z hľadiska svojho zamerania, personálneho, materiálneho a laboratórneho vybavenia jedinečným pracoviskom v SR. Pracovisko disponuje laboratórnou infraštruktúrou a prístrojovou technikou prostredníctvom ktorej je možné analyzovať materiály (suroviny) rastlinného aj živočíšneho pôvodu na obsah všetkých organických živín a minerálnych látok. Prostredníctvom riešených aktivít projektov ŠF EÚ bolo pracovisko dobudované špičkovými prístrojmi. V roku 2012 boli výsledky výskumu publikované v článkoch vo vedeckých impaktovaných časopisoch.

• **Témy ktoré sú súčasťou domácich výskumných sietí (interdisciplinárnych projektov)**

IOBBB

- určovanie hospodárskej hodnoty produktov z kolekcie genetických zdrojov z klasických a menej známych druhov z biologickej, morfolologickej, biochemickej, technologickej, mikrobiologickej, senzorickej a terapeutickkej charakteristiky.
- determinácia kvality včelích peľových obnôžok z morfologického, biochemického, mikrobiologického, senzorického a terapeutického hľadiska.

KAVR

- optimalizácia hnojenia vybraných poľnohospodárskych plodín,
- dynamika rozpúšťania a rýchlosti uvoľňovania živín z priemyselných hnojív,
- izolácia prírodných zmesí so zvýšenou antioxidačnou, kardio-, neuro- a kanceroprotektívnou aktivitou a vývoj nových potravín obohatených o uvedené zmesi,
- využitie netradičných zdrojov a foriem živín pri výžive poľných plodín.

KB

- tradičné poľnohospodárstvo na Slovensku a v Rumunsku z hľadiska archeo- a etnobotaniky,
- výskum slaniskovej vegetácie,
- príprava publikácie Červený zoznam rastlín Karpát.

KEZ

- ochrana biodiverzity,
- ochrana kvality povrchových vôd.

KFR

- rastovo-produkčný proces plodín v podmienkach zmeny klímy,
- regulácia fotosyntézy a primárnych procesov tvorby biomasy nepriaznivými faktormi

- prostredia (sucho, vysoká teplota, silné žiarenie),
- suchovzdornosť a termotolerancia genetických zdrojov obilnín,
- fotosyntéza pre biomasu a obnoviteľné zdroje energie.

KGPB

- identifikácia kandidátskych génov produkcie mäsa, mlieka a reprodukcie profilových druhov hospodárskych zvierat,
- odhad plemenných hodnôt analyzovaných vlastností hovädzieho dobytku a koní,
- návrh panelov SNPs markérov fyziologických vlastností zvierat pre genomické hodnotenie,
- genetická diverzita plemien dobytku a koní,
- tvorba modernej vysokoškolskej učebnice, terminologického slovníka a e-learningových učebných textov v slovenskom a anglickom jazyku pre predmet šľachtenie hospodárskych zvierat.

KHMHZ

- rizikové faktory potravinového reťazca,
- ekologizácia chovu malých hospodárskych zvierat. Modelovanie hydroekologických limitov vodných útvarov.
- monitoring modelových lokalít s rozdielnym systémom rybárskeho manažmentu,
- ichtyologické merania kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov ichtyofauny so zameraním na vekovú štruktúru a produkčný potenciál,
- experimentálne overenie účinkov kontaminácie životného prostredia na vybrané kvalitatívne vlastnosti mäsa kapra rybníčného,
- sledovanie strát včelstiev na Slovensku.

KOR

- ochrana obilnín a štúdium patosystémov fuzariózy klasov a zrn,
- štúdium výskytu, epidemiológie a ochrany repky proti chorobám a škodcom,
- využitie a environmentálne aspekty pestovania GMO (BT) kukurice na Slovensku,
- štúdium parazitoidov a biologickej ochrany proti parazitickým a poľným burinám,
- štúdium biologickej a integrovanej ochrany poľnohospodárskych plodín a viniča,
- choroby a škodcovia v porastoch energetických vrb.

KPG

V súčasnosti katedra participuje na riešení interdisciplinárnych zameraní dotýkajúcich sa vplyvu domácich a introdukovaných druhov drevín na vlastnosti pôd Arboreta Mlyňany.

KRV

Alternatívne, inulínové a energetické plodiny.

KŠZ

- etologické, technologické a fyziologické aspekty odchovu mláďat hospodárskych zvierat, riešenie problematiky welfare hospodárskych zvierat,
- produkčné parametre zvierat s ohľadom na výživu, techniku a technológiu chovu,
- biologicko-technologická kvalita bravčového mäsa v produkcii značkových potravín,
- geneticko-plemenárska analýza nepriamych úžitkových vlastností hospodárskych zvierat a ich využitie v šľachtení,
- testovanie výkonnosti koní,
- tvorba špecifických funkčných potravín so zameraním na tvorbu kvalitného hovädzieho a bravčového mäsa,
- možnosti využitia aparatívnej techniky (ultrasonograf) v reprodukčnej biológii a pri vizualizácii veľkosti cisterien vemena a ceckového kanálika bahníc a dojníc vo vzťahu k ich dojitelnosti.

KTEKP

- produkčné a kvalitatívne parametre úrod trvalých trávnych porastov pri rôznych spôsoboch obhospodarovania a využívania a ich mimoprodukčné funkcie,
- hodnotenie kvality trávnikov v bezzávlahových podmienkach a v podmienkach low-input caespestechniky a možnosti ich zlepšenia.

KUPH

- udržateľné a ekologické poľnohospodárstvo, udržateľné poľnohospodárske systémy a hodnotenie ich udržateľnosti pomocou agroenvironmentálnych indikátorov,
- mapovanie výskytu druhov burín v poľných plodinách na území SR (poľných, invázných a karanténnych druhov) v rámci EWRS – WG on Invasive Plants.

KVD

- vplyv toxických látok na zdravotný stav zvierat, najmä reprodukciu,
- vplyv fytobiotík na zdravotný stav zvierat,
- štúdium tkanivovej distribúcie, biochemických vlastností a funkcie CD molekúl v reprodukčnom procese hovädzieho dobytku.

KVE

- účinky konzumácie vybraných potravín a surovín na nutričné a zdravotné parametre,
- hodnotenie rizikových faktorov civilizačných chorôb,
- hodnotenie nutričných parametrov a zdravotných ukazovateľov v prevencii chorôb,
- obsah bioaktívnych látok v potravinách a surovinách pre výživu ľudí.

KVZ

- agrobiodiverzita vo výžive hospodárskych zvierat a kvalite produktov,
- agrobiodiverzita surovinových zdrojov vo výžive zvierat v kontexte kvality živočíšnych produktov,
- zvýšenie transformácie živín z domácich zdrojov energie a živín na bezpečné produkty živočíšneho pôvodu,
- efektívnosť využívania neantibiotických kŕmnych aditív vo výžive vysokoprodukčných zvierat.

• Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky na fakulte z celoslovenského hľadiska

KB

- zdokumentoval sa proces ústupu segetálnych druhov rastlín (*Agrostemma githago*, *Vaccaria hispanica*) pod vplyvom intenzifikácie poľnohospodárskej produkcie,
- získali sa poznatky o výskyte viacerých ohrozených a vzácných druhov slovenskej flóry (*Carthamus lanatus*, *Gypsophila fastigiata*, *Gypsophila paniculata*, *Melica altissima* atď.),
- analyzoval sa negatívny vplyv človeka na halofytne biotopy a overujú sa možnosti ich obnovy,
- zistili sa poznatky o generatívnej reprodukcii vybraných druhov čeľ. *Rosaceae* (*Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa*, *Prunus × fruticans*).

KEZ

- originálne poznatky o vplyve antropogénnych vstupov do agroekosystémov na biodiverzitu *Carabidae* a *Sirphidae*,
- poznatky o zmenách kvality vody v rôznych biotopoch mokraďí.

KFR

- odvodenie tzv. kritickej teploty (40°C) pre vybrané parametre fluorescencie chlorofylu (napr. Fv/Fm, F0, príp. Km), ktorá ako univerzálny parameter môže slúžiť ako selekčné kritérium (markér) pre výber termostabilnejších druhov, odrôd či ekotypov rastlín do teplotne záťažových podmienok prostredia (prezentácia posteru na medzinárodnom kongrese o fotosyntéze v Pekingu 2010 a workshope o fotosyntéze v Cheng Du v roku 2011),
- zlepšujúci účinok exogénne dodaného vápnika na rastliny stresované vysokou teplotou (*Journal of Plant Physiology*, 168, 2011),
- odvodenie tzv. indexu výkonnosti (performance index) fotosyntetizujúcich rastlín z fluorescenčných analýz fotosyntetického aparátu počas sucha (PSE 54, 2008),
- zavedenie metódy merania mezofylovej konduktivity (vodivosti) vo vzťahu k toku CO₂ vo fotosyntetizujúcom liste (1 ukončená doktorandská práca v roku 2012, vedecký článok v príprave, uvedená metóda uplatňovaná v súčasných bežiacich projektoch APVV).

KGPB

- aplikácia optimalizovaných molekulárno-genetických metód HRM, PCR-RFLP, ARMS-PCR, PCR-SSCP a Multiplex PCR-SSCP a sekvenačná analýza pre identifikáciu kandidátskych génov produkcie mäsa, mlieka a reprodukcie profilových druhov hospodárskych zvierat,
- úprava existujúcich a návrh nových selekčných indexov jednotlivých plemien hovädzieho dobytku v Slovenskej republike (spolupráca s Plemenárskymi službami SR š.p.),
- odhad plemenných hodnôt reprodukčných ukazovateľov holštajnského plemena v Slovenskej republike a odhad plemenných hodnôt obtiažnosti pôrodov holštajnského a slovenského strakatého plemena v Slovenskej republike (spolupráca s Plemenárskymi službami SR š.p.),
 - príprava genetického hodnotenia parkúrového skákania koní v Slovenskej republike (spolupráca so Slovenskou jazdeckou federáciou),
- stanovenie významných zdrojov ovplyvňujúcich dlhovekosť pinzgauského dobytku, odhad heritability dlhovekosť $h^2=0,08$ pre otcovský model, $h^2=0,11$ pre individuálny model a výpočet plemenných hodnôt 40397 zvierat. Metodika odhadu dlhovekosti bola odovzdaná Plemenárskym službám SR Bratislava k užívaniu.
- získané boli prvé výsledky z geneticko-plemenárskej analýzy dlhovekosti slovenského strakatého a holštajnského plemena,
- posúdenie stupňa rizika ohrozenia 8 plemien dobytku a 5 plemien koní podľa 7 ukazovateľov genetickej diverzity, ktoré poukázali na nepriaznivé využívanie významný predkov v reprodukcii a bottleneck v populáciách,
- overenie stratégie maximálneho obmedzenia inbrídingu v šľachtiteľskom programe Pinzgauského plemena na Slovensku pri selekcii podľa indexu celkovej hodnoty zvierat'a ($h^2=0,09$) a odhadu plemenných hodnôt podľa REML.

KHMHZ

- kontaminácia voľne žijúcej zveri cudzorodými látkami (v roku 2012 publikované 3 články v karentovaných časopisoch),
- overovanie účinku implementorov na reprodukčné ukazovatele králikov. Kontaminácia rýb ťažkými kovmi. Využitie neantibiotických stimulátorov rastu na úžitkové parametre hydiny a holubov (celkovo 7 príspevkov na Konferencii Drúbežárske dny 2012 v Prahe a 8 príspevkov na Zootechnickej konferencii v Rumunsku),
- vyhodnocovanie strát včelstiev na Slovensku (v roku 2012 publikované v spolupráci s ostatnými členmi COST projektu COLOSS v karentovanom časopise).

KOR

- na KOR sa dosiahli významné výsledky v prieskume populácií fuzárií, rozšírení jednotlivých foriem fuzarióz a účinnosti rôznych spôsobov ochrany proti nim na Slovensku (1 článok v impaktovanom vedeckom časopise),
- boli získané významné výsledky o vplyve GMO kukurice na populácie rôznych druhov hmyzu v poľnohospodárskej krajine s pestovanou GMO kukuricou,
- bol zostavený prehľad výskytu škodlivých činiteľov na slnečnici ročnej, ako aj jednotlivé stratégie a formy účinnej ochrany proti nim,
- identifikovali sa najvýznamnejšie druhy živočíšnych škodcov a rastlinných chorôb v porastoch energetických vrb pestovaných na ornej pôde v podmienkach Slovenska. Výsledky boli publikované v 2 monografiách (1 bola vydaná v zahraničí) a v 1 domácom nekarentovom vedeckom časopise.

KRV

Pri pestovaní hustosiatych obilnín významným poznatkom je, že minimalizačné obrábanie pôdy pôsobilo priaznivo na produkčné schopnosti pôdy a rastlín, formovanie akumuláčného potenciálu, na technologickú a biologickú kvalitu zrna.

KŠZ

- v rámci Slovenska bola realizovaná metodika odchovu teliat mliečnych plemien dobytku v systéme dojíacich kráv. V oblasti výskumu malých prežúvavcov boli výsledky štúdia morfológických a funkčných vlastností vemena bahníc rôznych plemien a výsledky z analýzy širokého spektra zdraviu prospešných a esenciálnych mastných kyselín mledziva a mlieka bahníc, ako aj mäsa jahniat publikované na významných vedeckých konferenciách (EAAP) a

v karentovaných časopisoch (Journal of Life Sciences, Small Ruminant Research, International Dairy Journal),

- prebieha proces vytvorenia syntetickej populácie vysokoúžitkových dojných oviec (slovenskej dojnej ovce) na Slovensku, pracovník KŠZ (doc. Margetín) koordinuje proces tvorby nového vysokoúžitkového plemena oviec na Slovensku,
- v praxi boli realizované významné poznatky v oblasti etológie a welfare chovu zvierat pri zdokonaľovaní chovateľského prostredia jednotlivých druhov hospodárskych zvierat,
- bola zavedená celoslovenská metodika hodnotenia priebehu pôrodov a podielu mŕtvonarodených teliat v populáciách dojených plemien dobytky na Slovensku,
- vypracovaná bola metodika hodnotenia mechaniky pohybu koní, podľa ktorej sa realizuje hodnotenie mechaniky pohybu teplokrvných koní na Slovensku.

KTEKP

Významné sú poznatky vyplývajúce zo sledovania klimatických zmien na floristické zloženie TTP i kvalitu trávnikov.

KUPH

- nové poznatky boli získané na základe unikátnych poľných a laboratórnych experimentov. Publikované boli v časopisoch evidovaných v databáze Scopus,
- kvantifikácia pestovateľských technológií na produktivitu poľných plodín a produkciu biomasy na energetické využitie vyjadrená úrodou, obilnými jednotkami, akumulovanou energiou a indikatívnou cenou energie na hektár. Výsledky boli publikované v r. 2012 v článku vo vedeckom časopise Agriculture (Poľnohospodárstvo).
- návrh systému hospodárenia zemiakov v zraniteľných oblastiach vôd (1 článok v impaktovanom vedeckom časopise).

KVD

- zistil sa negatívny vplyv niklu prijímaného perorálne v potrave na semenníky myši od nástupu pohlavnej dospelosti. Najcitlivejšie miesto semenníka je semenotvorný epitel. Čím dlhšie trvá príjem Ni, tým sú zmeny v semenníku zreteľnejšie. Výsledky boli publikované v 3 článkoch v impaktovaných vedeckých časopisoch.

KVL

- celkový pohľad na stravovacie návyky jednotlivých regiónov Slovenska,
 - odhad rizika osteoporotickej fraktúry, resp. výskytu osteopénie a osteoporózy v populácii,
 - antioxidačné vlastnosti sledovaných surovín a potravinových zdrojov z rozličných prírodných a agroekologických podmienok,
 - nutričný a zdravotný stav športovcov,
 - výživa, nutričný a zdravotný stav detí a adolescentov,
- Výsledky boli publikované vo viacerých vedeckých prácach, v monografiách, v záverečných a kvalifikačných prácach vrátane habilitačných prác.

KVZ

- stanovenie parametrov silážovateľnosti rôznych hybridov kukurice siatej,
- pozitívny efekt skrmovania chránenej močoviny s ohľadom na dojivosť a zložky surového kravského mlieka,
- pozitívny efekt netradičných kŕmnych aditív na úžitkovosť neprežúvavcov (pozitívny efekt repkového obnôžkového peľu na vnútorné prostredie laboratórnych hlodavcov),
- pozitívny efekt netradičných kŕmnych aditív na úžitkovosť neprežúvavcov (zvýšená využiteľnosť organických a anorganických živín u športových koní vplyvom fytogénneho kŕmneho aditíva),
- pozitívny efekt netradičných kŕmnych aditív na úžitkovosť neprežúvavcov (znížená koncentrácia tuku a celkového cholesterolu vo vaječných žĺtkoch konzumných hydínových vajec vplyvom fytogénneho kŕmneho aditíva),
- determinácia vplyvu kŕmnych aditív na kvalitu hydínového mäsa a vajec (zvýšenia nutričnej hodnoty hydínového mäsa a konzumných vajec vplyvom tukov rastlinného pôvodu).

- **Najúspešnejšie pracoviská a témy v získavaní grantov**

Pracoviská FAPZ rešili projekty v roku 2012 v nasledujúcom podiele:

Pracovisko	Počet projektov riešených v roku 2012	Mená vedúcich RK
KOR	6	7. RP – prof. Ľ. Cagáň VEGA – doc. K. Hudec VEGA – Ing. P. Tóth VEGA – prof. Ľ. Cagáň COST – Ing. P. Tóth MVTS – HUSK – prof. Ľ. Cagáň
KŠZ	5	AWARE – Mgr. P. Juhás APVV – doc. M. Margetín VEGA – prof. J. Mlynek VEGA – prof. O. Debrecéni VEGA – prof. M. Halo
KGPB	4	APVV – prof. Kadlečík APVV – 2 x doc. A. Trakovická KEGA – doc. J. Candrák
KHMHZ	3	VEGA – doc. J. Gašparík KEGA – Ing. R. Chlebo Prax – Ing. R. Chlebo
KAVR	3	VEGA – doc. L. Ducsay VEGA – doc. P. Kováčik Prax – prof. O. Ložek
KFR	3	APVV – doc. K. Oľšovská APVV – prof. M. Brestič MVTS – prof. M. Brestič
IOBB	3	ITEBIO – doc. J. Brindza MVTS – Ing. R. Ostrovský MVTS – doc. J. Brindza
KGŠR	3	ECOVA plus – prof. M. Bežo VEGA – Ing. M. Miko KEGA – Ing. J. Žiarovská
KVZ	3	VEGA – prof. D. Bíro KEGA – prof. D. Bíro Prax – prof. D. Bíro
KB	2	APVV – Ing. P. Eliáš VEGA – prof. T. Baranec
KRV	2	VEGA – doc. E. Candráková VEGA – prof. V. Pačuta
KPG	1	VEGA – doc. V. Šimanský
KUPH	1	LUZK – prof. M. Lacko-Bartošová VEGA – prof. M. Lacko-Bartošová
KVD	1	VEGA – prof. S. Hluchý KEGA – doc. R. Toman
KVE	1	KEGA – Ing. K. Šramková
KTEKP	1	ŠF - CZ – prof. J. Jančovič
KEZ	0	-

Z počtu riešených hlavných výskumných úloh vyplýva, že medzi najúspešnejšie pracoviská v r. 2012 patrili katedry v poradí zaznamenanom vo vyššie uvedenej tabuľke. Všetky uvedené projekty na FAPZ zastrešovalo resp. koordinovalo 34 pracovníkov.

V roku 2012 pracoviská FAPZ riešili projekty v nasledovných témach:

IOBBB

Téma 1: Genetika rastlín a biodiverzita

Väzba témy na projekty: VEGA - Štúdium fenotypickej a genetickej variability a rôznej citlivosti k hubovým chorobám pri gaštane jedlom (*Castanea sativa* Mill.). Obdobie riešenia: 2011-2012. Vedúci riešiteľského kolektívu projektu: RNDr. Milan Bolvanský, CSc. – ÚEL SAV Zvolen. Zástupca vedúceho kolektívu za SPU v Nitre: doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

Väzba témy na predchádzajúce projekty: 6 projektov v období 2002-2012

Téma 2: Nové rastlinné druhy

Téma 3: Ekologické poľnohospodárstvo

Väzba témy na predchádzajúce projekty: 2 projekty v období 2002-2012

Téma 4: Potravinová bezpečnosť a zdravie ľudí

Väzba témy na projekty: IITMS 26220220115 Podpora inovácie technológií špeciálnych výrobkov biopotravín pre zdravú výživu ľudí– výskumný projekt riešený v rámci Excelentného centra ochrany a využívania agrobiodiverzity na základe podpory operačného programu Výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Obdobie riešenia projektu: 2010 – 2013. Vedúci riešiteľského kolektívu projektu: doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

Väzba témy na projekty: Ukr/SR/SPU3/08 Obnôžkový peľ pre agropotravinárstvo a fytoterapiu. Obdobie riešenia: 2008-2014. Vedúci riešiteľského kolektívu projektu: doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

Väzba témy na predchádzajúce projekty: 1 projekt v období 2002-2012

Téma 5: Informačné a komunikačné technológie

Väzba témy na predchádzajúce projekty: 2 projekty v období 2002-2012

KAVR

Téma: Optimalizácia výživy poľných plodín

Väzba témy na projekty: Efektívne využitie netradičných zdrojov a foriem živín pri výžive poľných plodín, 2010 – 2011, doc. Ing. Peter Kováčik, CSc., KAVR SPU Nitra

Väzba témy na projekty: Stanovenie dynamiky rozpúšťania a rýchlosti uvoľňovania živín z priemyselných hnojív, 2010-2011, doc. Ing. Pavol Slamka, PhD., KAVR SPU Nitra

Väzba témy na projekty: Racionalizácia výživy a hnojenia kapusty repkovej pravej za účelom zvýšenia úrod a kvality produkcie, 2011-2013, doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsay, KAVR SPU Nitra

KEZ

Téma 1: Štúdium diverzity biocenóz Prírodnej rezervácie Žitavský luh vo vzťahu k jednotlivým zložkám biotopov.

Téma 2: Štúdium abiotických a biotických zložiek Prírodnej rezervácie Alúvium Žitavy a jej význam pre zachovanie poľnohospodárskej krajiny

Väzba tém na projekty:

VEGA 1/0196/03 - „Štúdium diverzity biocenóz Prírodnej rezervácie Žitavský luh vo vzťahu k jednotlivým zložkám biotopov“, obdobie riešenia 2003 až 2005, vedúci RK projektu doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc., Katedra environmentalistiky a zoológie

VEGA 1/0275/08 „Štúdium abiotických a biotických zložiek Prírodnej rezervácie Alúvium Žitavy a jej význam pre zachovanie poľnohospodárskej krajiny“, obdobie riešenia 2008 až 2010, vedúci RK projektu doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc., Katedra environmentalistiky a zoológie.

KFR

Za posledných 14 rokov Katedra fyziológie rastlín patrí medzi úspešnejšie pracoviská fakulty a školy v získavaní výskumných grantov základného i aplikovaného výskumu a z nich vyplývajúcich finančných prostriedkov. V roku 2012 bol na KFR nasledovný stav v podaných, bežiacich a získaných grantoch:

Téma 1: suchovzdornosť a termotolerancia genetických zdrojov obilnín

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0942/13 New approaches for drought and heat tolerance assessment of genetic resources in strategic crops. Obdobie riešenia: 2013 – 2015. Vedúci RK projektu: Ing. Marek Živčák, PhD.. Stav projektu: schválený, začiatok riešenia – január 2013.

Väzba témy na projekty: APVV-0661-10 Divergency of cultivated crops and their ancestors and transfer of characters between wild species and current varieties in wheat and barley. Obdobie riešenia: 2011 – 2014. Vedúci RK projektu: doc. RNDr. Miroslav Švec, CSc., PrF UK Bratislava; zodpovedná za etapu na SPU Nitra: doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD.

Väzba témy na projekty: APVV-0197-10 Biological diversity of wheat, improvement for adaptability under climate change and use in organic farming. Obdobie riešenia: 2011 – 2014. Vedúci RK projektu: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., CVRV-VURV Piešťany; zodpovedný za etapu na SPU Nitra: prof. Ing. Marián Brestič, CSc.

Väzba témy na projekty: MVTS SK-BG-0017-10 Drought as a challenge for screening improved cereal genotypes for sustainable plant production. Obdobie riešenia: 2012 – 2013. Vedúci RK projektu: prof. Ing. Marián Brestič, CSc..

KGPB

Téma 1: Výskum kandidátskych génov jemnosti mäsa prežúvavcov

Väzba témy na projekty: APVV- LPP-0220-09 Molekulárno-genetický výskum kandidátskych génov jemnosti mäsa prežúvavcov
obdobie riešenia: 2009- 2012, vedúci RK projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc., KGPB

Téma 2: Genomické hodnotenie zvierat

Väzba témy na projekty: APVV-0636-11 Návrh panelov SNPs markérov fyziologických vlastností hospodárskych zvierat pre využitie v genomickom hodnotení, obdobie riešenia: 2012-2015, vedúci RK projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc., KGPB

Téma 3: Genomické hodnotenie zvierat

Väzba témy na projekty: VEGA Využitie genomického skríningu v šľachtení HZ: 2013-2015, vedúci RK projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc., KGPB

Téma 4: Genetická diverzita plemien HZ

Väzba témy na projekty: APVV-SK-AT-0012-10: Genetická diverzita plemien dobytky a koní., 2011 – 2012, vedúci: prof. Ing. O. Kadlečík, CSc., KGPB.

Väzba témy na projekty: Názov resp. charakteristika siete: 12203-0890/Nitra02 –European Diversity campus - ERASMUS Intensive Program, 2012, doc. Ing. R. Kasarda, PhD., KGPB

Téma 5: Tvorba vysokoškolských učebníc a terminologických slovníkov

Väzba témy na projekty: KEGA 027SPU-4/2012: Vytvorenie modernej vysokoškolskej učebnice, terminologického slovníka a e-learningových učebných textov v slovenskom a anglickom jazyku pre predmet šľachtenie hospodárskych zvierat. obdobie riešenia: 2012-2014, vedúci RK projektu: doc. Ing. Juraj Candrák, PhD., KGPB

KHMHZ

Téma 1: Biodiverzita voľne žijúcej zveri, rýb a ohrozených populácií autochtónnych plemien malých hospodárskych zvierat na Slovensku

Väzba témy na projekty: VEGA 1/1101/11 – vedúci projektu: Gašparík Jozef, doc., Ing., CSc.

Téma 2: Obsahová integrácia a inovácia výučby špeciálneho chovateľstva

Väzba témy na projekty: KEGA 035SPU-4/2012 – vedúci projektu: Ing. Róbert Chlebo, PhD.

KOR

Téma 1: Regulácia burín

Väzba témy na projekty: COST Action FA1203 Sustainable Management of Ambrosia artemisiifolia in Europe (SMARTER), Doba riešenia: 25/06/2012 - 06/06/2016, zodpovedný vedúci na Slovensku, pracovisko: Peter Tóth, KOR.

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0678/11 Prirodzení nepriatelä, opelovanie a prchavé organické zmesi vylučované parazitickými rastlinami z rodov *Orobanche* a *Phelipanche* ako východiská pre biologickú reguláciu. Doba riešenia: 2011-2013, Zodpovedný riešiteľ: P. Tóth, KOR.

Téma 2: Vplyv GM kukurice na agroekosystém

Väzba témy na projekty: 7RP RTD (podprogram KBBE) 289706 Zhodnotenie a monitoring vplyvu geneticky modifikovaných rastlín na agroekosystémy /Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems/.

Hlavný koordinátor: National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), Italy. Obdobie riešenia - 1. 12. 2011-30.10.2015. Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ľudovít Cagáň, CSc., KOR

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0894/11 Vplyv pestovania geneticky modifikovanej kukurice na cieľové a necieľové druhy hmyzu. Doba riešenia - 2011-2013, zodpovedný riešiteľ: Ľ. Cagáň, KOR

Téma 3: Choroby a škodcovia poľných plodín

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0597/10 Vplyv pôdnych vlastností na výskyt vybraných patogénov a škodcov slnečnice ročnej a kukurice siatej. Zodpovedný vedúci projektu - Ing. Peter Bokor, PhD., KOR. Obdobie riešenia - 1. 1. 2010 – 31. 12. 2011.

Téma 4: Fuzariózy obilnín

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0797/11 Regionálna prevalencia fuzárií vo vzťahu k parciálnej rezistencii pšenice voči fuzarióze klasu. Doba riešenia - 2011-2014, zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. K. Hudec, PhD., KOR

Téma 5: Ekologické pestovanie viniča

Väzba témy na projekty: HUSK/1101/2.2.1/0294 ISTERVIN - Ochrana prírodných zdrojov a chránených oblastí v blízkosti Dunaja zavedením ekologického pestovania viniča. Doba trvania - 2012 – 2014. Zodpovedný riešiteľ – prof. Ľ. Cagáň, KOR.

Téma 6: IKT vo vzdelávaní v odbore ochrana rastlín

Väzba témy na projekty: LLP/LDV/TOI/2009/SK/93100531 Utilization of advances of ICT developments in mobile learning in order to promote interactive learning for adult people in the field of ecological agriculture. Doba riešenia - 2009- 2011. Zodpovedný riešiteľ – Ing. M. Tóthová, PhD., KOR

KRV

Téma 1: Výskum racionalizačných technológií v podmienkach klimatickej zmeny

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0237/11 Produkcia a kvalita významných druhov poľných plodín pri uplatnení prvkov racionalizačných technológií v podmienkach klimatickej zmeny, obdobie riešenia: 2011 – 2013, vedúci RK projektu: prof. Ing. Vladimír Pačuta, CSc. , KRV

Téma 2: Výskum rôznych systémov obrábania a hnojenia poľných plodín

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0816/11 Produkčný proces poľných plodín pri rôznych systémoch obrábania pôdy, aplikácie priemyselných hnojív a zvyškov rastlín s ohľadom na zachovanie a zvyšovanie úrodnosti pôdy, obdobie riešenia: 2011-2014, vedúca RK projektu: doc. Ing. Eva Candráková, PhD. KRV

KUPH

Téma 1: Inovatívne technológie produkcie kvalitných biopotravín

Väzba témy na projekty: VEGA č. 1/0513/12 Výskum agroekosystémov pre zmiernenie klimatických zmien, produkciu bioproduktov a zlepšenie nutričných a zdravotných parametrov ľudí. Doba riešenia: 2012-2015. Vedúci projektu: prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc. Pracovisko: Katedra udržateľného poľnohospodárstva a herbológie.

Téma 2: Ekologizácia pestovateľských postupov, sekvestrácia uhlíka a ochrana prírodných zdrojov.

Väzba témy na projekty: VEGA č. 1/0466/10 Adaptácia udržateľného agroekosystému a zmierňovanie dopadu klimatickej zmeny. Doba riešenia: 2010-2011. Vedúci projektu: doc. Dr. Ing. Milan Macák. Pracovisko: Katedra udržateľného poľnohospodárstva a herbológie.

Väzba témy na projekty: VEGA č. 1/0457/08 : Výskum a vývoj technológií pre udržateľné poľnohospodárske systémy. Doba riešenia: 2008-2010. Vedúci projektu: prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc. Pracovisko: Katedra udržateľného poľnohospodárstva a herbológie

KVZ

Téma 1: Riešenie aktuálnych problémov výživy a krmenia vysokoúžitkových dojníc vo veľkokapacitných farmách

Téma 2 : Výskyt mykotoxínov v krmivách , ich prenos do živočíšnych produktov a možnosti ich eliminácie

Téma 3 : Využitie prírodných fyto génných aditív vo výžive ako náhrada krmných antibiotík

Téma 4: Konzervovanie rastlinnej biomasy pre krmne a energetické účely s využitím biologických stimulátorov a chemických inhibítorov fermentácie.

Väzba témy na projekty: VEGA 1/0662/11 Zvýšenie transformácie živín na hospodárnu produkciu bezpečných živočíšnych potravín efektívnejším využitím domácich prírodných zdrojov. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.. Obdobie riešenia: 2011-2014.

Väzba témy na projekty: KEGA 002SPU-4/2012 Konzervovanie a úprava krmív. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.. Obdobie riešenia: 2012-2014.

• Účasť na operačných programoch VaV štrukturálnych fondov

IOBB

Názov projektu: Podpora inovácie technológií špeciálnych výrobkov a biopotravín pre zdravú výživu ľudí – ITEBIO. IMTS 26220220115

Hlavný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Ján Brindza, CSc., IOBBB

Obdobie riešenia: 2010-2013

Partnerské organizácie (spoluriešitelia): KUPH, KVL, KOR, KAVR

KGŠR

Názov projektu: ECOVA plus, ITMS kód: 26220120032

Hlavný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. RNDr. Milan Bežo, CSc, KGŠR, FAPZ SPU v Nitre

Obdobie riešenia: 04/2010-12/2012

Partnerské organizácie (spoluriešitelia): pracoviská FAPZ

KUPH

Názov projektu: Rozvoj ľudských zdrojov a zabezpečenie kvality na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre (LUZK), ITMS kód: 26110230020

Hlavný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc., Katedra udržateľného poľnohosp. a herbológie FAPZ SPU v Nitre

Obdobie riešenia: 08/2010-04/2013

KTEKP

Názov projektu: Partnerská sieť medzi univerzitami a súkromými subjekty s vazbou na environmentálnu techniku v chovu skotu CZ.1.07/2.4.00/31.0037

Hlavný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Jiří Skládanka, PhD.; Ústav výživy zvierat a pícninárstvá, Mendelova univerzita v Brne

Koordinátor (spoluriešiteľ/lia) z katedry: prof. Ing. Ján Jančovič, PhD.; Ing. Ľuboš Vozár, PhD.; Ing. Peter Kovár, PhD.

Obdobie riešenia: 1.9.2012 – 31.8.2014

Partnerské organizácie (spoluriešitelia): IdeaHELP o.p.s.; Vysoké učení technické v Brne; Lehr- und Forschungszentrum Raumberg-Gumpenstein; Uniwersitet Przyrodniczy w Poznaniu

- **Centrá excelencie – ich dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty**

1. Názov centra: ECOVA - Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity (kód ITMS projektu 26220120015)

Hlavný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. RNDr. Milan Bežo, CSc.

Lokalizácia (pracovisko/á): Projekt ECOVA je lokalizovaný na katedrách a Inštitúte ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti (IOBBB) Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov (FAPZ) Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (SPU v Nitre).

Charakteristika centra: Ochrana a využívanie agrobiodiverzity rastlín a zvierat

Ciele centra: Cieľom projektu ECOVA je podpora zvyšovania kvality excelentného výskumu a sietí excelentných pracovísk vo výskume z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany agrobiodiverzity so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. Špecifické ciele sú (a) zvýšenie kvality výskumného pracoviska a podpora excelentného výskumu pre uchovanie a využívanie agrobiodiverzity s cieľom realizácie potravinovej bezpečnosti a produkcie ekopotravín, (b) zvyšovanie kvality výskumného pracoviska a podpora excelentnosti výskumu v oblasti konzervovania, ochrany, udržania a systematického využívania zvierat a obnovu a rozširovanie prírodného prostredia a (c) podpora budovania a využívania informačných a komunikačných technológií pre jednotný výskumný a vzdelávací priestor v oblasti agrobiodiverzity a bioinformatiky.

Dopad (prínos) centra na VVČ FAPZ:

Projektom sa vytvára technologická a personálna podpora centra excelentnosti, ktoré slúži širokej odbornej a laickej verejnosti, študentom, pedagogickým a výskumným pracovníkom.

Aktivity projektu, ktoré slúžia na dosiahnutie stanovených cieľov sú:

- Podpora technickej inovácie laboratórií pre určovanie hospodárskej hodnoty genetických zdrojov rastlín.
- Biológia uchovávaní agrobiodiverzity.
- Agrobiodiverzita rastlín v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve.
- Hodnotenie a monitorovanie populácií genetických zdrojov zvierat.
- Uchovanie agrobiodiverzity v chovoch hospodárskych zvierat.
- Agrobiodiverzita vo výžive hospodárskych zvierat a kvalite produktov.
- Návrh a vytvorenie databázy genetických zdrojov rastlín, živočíchov a ich produktov.

Aktivity projektu smerujú k vytvoreniu, personálnemu zabezpečeniu a k podpore významných výskumných a vývojových projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. Centrum excelentnosti je využívané na vedecké a výskumné projekty, slúži na ďalšie pripravované výskumné aktivity. Aktivitami projektu sa zabezpečuje technologická vyspelosť pracoviska a jeho priblíženie k medzinárodným vedeckým inštitúciám.

2. Názov centra: ECOVA PLUS - Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity Plus (kód ITMS projektu 26220120032)

Lokalizácia: Projekt ECOVAplus je lokalizovaný na katedrách a Inštitúte ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti (IOBBB) Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov (FAPZ) Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (SPU v Nitre).

Ciele centra: ECOVAplus je podpora excelentného centra ochrany a využívania agrobiodiverzity so zameraním na oblasť so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. Špecifické ciele projektu sú (a) budovanie infraštruktúry výskumu a podpora koncentrácie najlepších výskumných kolektívov do monotematického centra ochrany a využívania agrobiodiverzity, (b) podpora integrácie centra excelentnosti do medzinárodnej spolupráce vo výskume a podpora významných vývojových projektov v oblasti biodiverzity a (c) vytvorenie moderných foriem komunikácie, virtuálnej mobility, systému vzdelávania, technického a programového prepojenia jednotlivých pracovísk centra.

Dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty: Projekt sa svojimi aktivitami plno venuje problematike životného prostredia. Projektovým zámerom je riešenie ochrany a využívania agrobiodiverzity. Samotné centrum a riešiteľské výskumné kolektívy sú rozdelené na oblasť agrobiodiverzity rastlín a zvierat. Predmetom činnosti v projekte je vytvárať

systémové opatrenia všeobecného a regionálneho významu pre zachovanie biologickej rôznorodosti (biodiverzita) ochranou genetických zdrojov (rastliny, zvieratá) v agroekosystéme pre ich trvalo udržateľné využívanie.

• **SÚHRN – návrhy pracovísk na opatrenia pre zvýšenie výkonnosti pracovísk a zlepšenie kvality výskumu**

1. stanoviť pravidlá predfinancovania projektov aplikovaného výskumu z fakultných alebo univerzitných zdrojov,
2. zlepšiť systém motivácie pracovníkov tak aby viedli k zvýšeniu finančných prínosov a skvalitneniu publikačnej činnosti (karentované časopisy, monografie, knižné publikácie),
3. výraznejšie motivovať pracovníkov, ktorý dosahujú vo VVČ nadpriemerné ukazovatele,
4. zvýšiť morálnu a finančnú motiváciu pracovníkov na písanie kvalitných publikácií a získavaní projektov. Súčasná finančná podpora napr. za karentovaný článok nie je motivujúca.
5. zverejňovať názvy publikácií uverejnených v kvalitných časopisoch a mená členov riešiteľského kolektívu na web stránke fakulty,
6. výkonnosť vo VVČ je potrebné posudzovať podľa jednotlivcov, pretože pri hodnotení za pracovisko sa za dobrými výsledkami katedry môžu skrývať aj nekvalitní a vedecky neaktívni jednotlivci,
7. znížiť počet hodín priamej výučby na katedrách s nadmernou záťažou pedagógou výučbou,
8. zvýšiť počet kvalitných technických pracovníkov na vedu a výskum, ktorí by boli schopní pracovať na nových prístrojoch,
9. obnovenie prístrojovej techniky a strojového parku katedier s výskumom v poľnom pokusníctve resp. rastlinnej výrobe,
10. vytvorenie profilových výskumných tímov z najlepších pracovníkov, ktoré budú schopné sa uchádzať o riešenie projektov s vyššou dotáciou prostriedkov (napr. APVV),
11. zvýšenie počtu publikovaných vedeckých monografií z PhD. prác,
12. dobudovanie prístrojového a technického vybavenia laboratórií,
13. zvýšiť počet pridelených miest doktorandského štúdia pre zabezpečenie prevádzky laboratórií a experimentov dlhodobejšieho charakteru,
14. predĺženie doktorandského štúdia na 4 roky s ohľadom na špecifické podmienky biologického výskumu,
15. orientácia výskumných kolektívov na riešenie problémov spoločenskej praxe v aktívnej spolupráci s vybranými agropotravinárskymi pracoviskami,
16. aktívnejšia implementácia dosiahnutých poznatkov a výsledkov z riešenia výskumných projektov pre riešenie spoločenských problémov prostredníctvom zriaďovania vedecko-výrobných združení,
17. účelnejšie začlenenie a využitie študentov riešením bakalárskych a diplomových prác pri riešení výskumných projektov,
18. zvýšiť mieru koncentrácie na publikovanie výsledkov výskumu v medzinárodných vedeckých impaktovaných periodikách,
19. zvýšenie aktivity v prijímaní zahraničných doktorandov a MVP zo zahraničia.

2. Postavenie vedeckovýskumnej práce pracovísk FAPZ SPU v medzinárodnom meradle

- **Témy a pracoviská FAPZ najkompatibilnejšie s prioritnými oblastami EÚ**

KGPB

Téma 1: Genetické hodnotenie HZ

Kompatibilita na prioritnú oblasť: Medzinárodné genetické hodnotenie HZ

Téma 2: Genomické hodnotenie zvierat

Väzba témy na projekty: APVV-0636-11 Návrh panelov SNPs markérov fyziologických vlastností hospodárskych zvierat pre využitie v genomickom hodnotení, obdobie riešenia: 2012-2015, vedúci RK projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc., KGPB

Väzba témy na projekty: VEGA Využitie genomického skríningu v šľachtení HZ: 2013-2015, vedúci RK projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc., KGPB

Téma 3: Tvorba vysokoškolských učebníc a terminologických slovníkov

Väzba témy na projekty: KEGA 027SPU-4/2012: Vytvorenie modernej vysokoškolskej učebnice, terminologického slovníka a e-learningových učebných textov v slovenskom a anglickom jazyku pre predmet šľachtenie hospodárskych zvierat. obdobie riešenia: 2012-2014, vedúci RK projektu: doc. Ing. Juraj Candrák, PhD., KGPB, spolupráca s medzinárodnou organizáciou Interbull pri tvorbe terminologického slovníka v jazyku anglickom.

Téma 4: Genetická diverzita

Kompatibilita na prioritnú oblasť: Diverzita HZ

Väzba témy na projekty: APVV-SK-AT-0012-10: Genetická diverzita plemien dobytky a koní., 2011 – 2012, vedúci: prof. Ing. O. Kadlečík, CSc., BOKU Viedeň, Rakúsko.

KFR

Téma 1: globálna zmena klímy, sucho a fotosyntetická výkonnosť rastlín, genetické zdroje

Väzba témy na projekty: INCO-Copernicus (FP 4) Molecular mechanisms of plant photosynthetic efficiency under drought (1998 – 2001); koordinátor: prof. Imre Vass (BRC Szeged, Hungary, ďalší partneri: prof. Lello Zolla Italy, SPU Nitra Slovakia, prof. M.V. Marek USBER Brno a pod.

Téma 2: globálna zmena klímy, tvorba biomasy rastlín, ovocné dreviny, kvalita produktov

Väzba témy na projekty: 6th FP - SSA PROJECT : „STIMULATING PARTICIPATION OF CENTRAL EUROPE AGRIFOOD SECTOR IN THE FP 6 (CEAF)“ (2004 – 2006); koordinátor – SGGW Warsaw Poľsko, SPU Nitra – spoluriešiteľ, partner.

IOBB

Téma 1: Genetika rastlín a biodiverzita

Téma 2: Nové rastlinné druhy

Téma 3: Ekologické poľnohospodárstvo

Téma 4: Potravinová bezpečnosť a zdravie ľudí

Kompatibilita na prioritnú oblasť: Potravinový, poľnohospodárstvo a rybolov, biotechnológia

Väzba tém na projekty: Číslo a názov projektu: IITMS 26220220115 Podpora inovácie technológií špeciálnych výrobkov biopotravin pre zdravú výživu ľudí – výskumný projekt riešený v rámci Excelentného centra ochrany a využívania agrobiodiverzity z EFRR. Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Ján Brindza, CSc.. Partneri: Pracoviská na SPU v Nitre – Katedra výživy ľudí, Katedra trvalo udržateľného rozvoja poľnohospodárstva a herbológie, Slovenská pôdohospodárska knižnica. Obdobie riešenia: 2010 – 2013.

Väzba tém na projekty: Ukr/SR/SPU3/08 Obnôžkový peľ pre agropotravinárstvo a fytoterapiu – riešený na medzinárodnej úrovni. Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Ján Brindza, CSc.. Partneri: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Národná Botanická záhrada M.M. Griška, Národná akadémia vied Ukrajiny, Kiev; Národná univerzita v Užhorode, Užhorod;

Národná poľnohospodárska univerzita Ukrajina v Kyjeve; Jerevanská štátna univerzita v Jerevane, Arménsko. Výstupy: Spoločne pripravená a vydaná monografia Včelí obnôžkový peľ, výmenné pobyty výskumných pracovníkov a doktorandov. Obdobie riešenia:2008 – 2014.

Väzba tém na projekty: Ukr/SR/SPU1/08 Netradičné druhy rastlín a ich produkty v kvalite života – riešený na medzinárodnej úrovni. Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Ján Brindza, CSc.. Partneri: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Národná Botanická záhrada M.M. Griška, Národná akadémia vied Ukrajiny, Kiev; Národná univerzita v Užhorode, Užhorod; Národná poľnohospodárska univerzita Ukrajina v Kyjeve; Jerevanská štátna univerzita v Jerevane, Arménsko; VIR Petrohrad, Ruská federácia, Hlavná Botanická záhrada pri Národnej akadémii Ruskej federácií v Moskve, Ruská federácia. Výstupy: 78 spoločných vedeckých publikácií, spoločne organizované medzinárodné konferencie, výmenné pobyty výskumných pracovníkov a doktorandov. Obdobie riešenia:2008 – 2014.

KUPH

Téma 1: ochrana biodiverzity

Kompatibilita na prioritnú oblasť: 8.1 Sustainable management of Europe's natural resources; modernisation and sustainability of agriculture and forestry, 6 Rámcový program.

Väzba témy na projekty: SSPE-CT-2004-503604 **MEACAP** "Impact of Environmental Agreements on the CAP"; WP 5 Analysis and measures for delivering CBD commitments in agriculture. Koordinátor: David Baldock a Tamsin Cooper, Institute for European Environmental Policy. Partneri: the German Federal Agricultural Research Centre (FAL), the German Institute for Energy and Environment (IE), Alterra (the Netherlands), the Czech Institute of Forest Ecosystem (IFER), the Italian Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), the European Forest Institute (EFI) (Finland) and Humboldt University of Berlin (prof. K. Hagedorn, Humboldt University of Berlin, subcontractor: doc.Dr.Ing. Milan Macák), with input from the Scottish Agricultural College (SAC).

KŠZ

Téma: Welfare hospodárskych zvierat

Kompatibilita na prioritnú oblasť: KBBE.2010.1.3-04: Improving integration in farm animal welfare research in an enlarged Europe - Call: FP7-KBBE-2010-4

Väzba témy na projekty: Animal Welfare Research in an enlarged Europe -AWARE

Hlavný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. RNDr. Marek Špinko, CSc., Výskumný ústav živočíšnej výroby Praha Uhřetěves, ČR. Koordinátor (spoluriešiteľ/ia) z katedry: Mgr. Peter Juhás, PhD.

• Aktuálna účasť na rámcových programoch EÚ

1. Názov projektu: 7RP RTD (podprogram KBBE) 289706 Zhodnotenie a monitoring vplyvu geneticky modifikovaných rastlín na agroekosystémy /Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems/.

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Ing. Ľudovít Cagaň, CSc., KOR

Hlavný koordinátor: National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), Italy

Obdobie riešenia: 1. 12. 2011-30.10.2015

Partnerské organizácie (spoluriešitelia): ENEA, Aarhus University, AGROBIOINSTITUTE, Büro Lang, DLO, EEA, GEOSYS, INCDSB, INIA, INRA, INTA, JHI, LUND UNIVERSITY, MINERVA, TEAGASC, University of Bologna, University of Helsinki, University of Reading, University of Würzburg, VTI, Wageningen University (WUR)

2. Názov projektu: Animal Welfare Research in Enlarged Europe (AWARE) 7RP číslo KBBE - 265686

Zodpovedný vedúci projektu, pracovisko: prof. Inf. Štefan Mihina, PhD.

Koordinátor (riešiteľ) z FAPZ: Mgr. Peter Juhás, PhD.

Hlavný koordinátor: VUŽV Praha - Uhřetěves, CZ

Obdobie riešenia: 2010 – 2011

Partnerské organizácie (spoluriešitelia): Ataturk University Turkey, Universitaet Fuer Bodenkultur, Wien Austria, University of Bristol United Kingdom, Eesti Maaulikol Estonia, Ustav biochemie a genetiky zivocichov SAV Slovakia, Instytut Genetyki i Hodowli Zwierzat Polskiej Akademii Nauk Poland, Institut National de la Recherche Agonomique INRA France, Sveriges Lantbruksuniversitet Sweden, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje Former Yugoslav, Republic of Macedonia, Panepistimio Thessalias (University of Thessaly) Greece, University of Zagreb - Faculty of Veterinary Medicine Croatia, Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek Netherlands

- **Zapojenie do medzinárodných sietí – charakteristika výskumu**

KFR

Názov resp. charakteristika siete: INTERDROUGHT, riešenie problematiky sucha v rastlinách a zlepšovania suchovzdornosti a tolerance rastlín na sucho

Partneri: okolo 900 výskumných pracovísk v Európe i vo svete

Koordinátor z katedry: prof. Marián Brestič

Väzba siete na projekty: INCO-Copernicus (FP4): Molecular mechanisms of plant photosynthetic efficiency under drought (1998 – 2001); koordinátor: prof. Imre Vass (BRC Szeged, Hungary)

Prínos siete (výsledky, výstupy): vytvorenie bilaterálnych pracovných kontaktov a projektov MVTs s partnerom v Číne (prof. Yang, prof. Gao, Shandong Agricultural University in Taian), tvorba spoločnej publikácie JPP, 168, 2011

KHMHZ

1. Názov resp. charakteristika siete: COST projekt - Action FA0803: Prevention of honeybee Colony Losses (COLOSS) – Prevencia strát včelstiev v - zoznam partnerov na http://w3.cost.esf.org/index.php?id=181&action_number=FA0803 a

http://w3.cost.esf.org/index.php?id=182&action_number=FA0803

Partneri: partneri z vyše 60 krajín sveta, viac info na: <http://coloss.org/>

Koordinátor z katedry: Róbert Chlebo – člen Management Comitee

Väzba siete na projekty: VEGA 1/1101/11 – vedúci projektu: Gašparík Jozef, doc., Ing., CSc. Biodiverzita voľne žijúcej zveri, rýb a ohrozených populácií autochtónnych plemien malých hospodárskych zvierat na Slovensku

Prínos siete (výsledky, výstupy): 2 publikácie v impaktovaných vedeckých periodikách (2011, 2012)

2. Názov resp. charakteristika siete: EUDIVCAMP – European Farm Animal Diversity Campus – ERASMUS Intensive Program

Partneri: I. Stokovic - I. Čurik: Zagreb University, R. Svestiene: Lithuanian University of Health Sciences, G. Mészáros: University of Life Sciences, Austria

Koordinátor z katedry: doc. Ing. Radovan Kasarda, PhD.

Väzba siete na projekty: ECOVA, ECOVA plus

Prínos siete (výsledky, výstupy): Vypracovanie programu vzdelávania v oblasti diverzity HZ a jeho realizácia na medzinárodnej úrovni v spolupráci 4 univerzít, spoločné publikácie, výmena skúseností.

IOBB

1. Názov resp. charakteristika siete: FAO – program GHIAS (Globally Important Agricultural Heritage systems)

Partneri: <http://www.giahs.org/giahs-partners/en/>

Koordinátor z Inštitútu: Doc. Ing. Ján Brindza, CSc, doc. Ing. Dezider Tóth, DrSc.

Väzba siete na projekty: aAV/1121/2004 Uchovanie a trvalo udržateľné využívanie genetickej základne úžitkových druhov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo – využívanie výsledkov.

Prínos siete (výsledky, výstupy): aktívna účasť na príprave programu Uchovanie dedičstva svetovo významných tradičných agroekosystémov. Pracovisko predložilo projekt „Uchovanie a udržateľné využívanie tradičných agrosystémov v Karpatom regióne“; pripravuje sa na vstup do ďalších aktivít.

2. Názov resp. charakteristika siete: IPGRI (International Plant Genetic Resources Institute)

Partneri: <http://www.biodiversityinternational.org/>

Koordinátor z Inštitútu: Doc. Ing. Ján Brindza, CSc, doc. Ing. Dezider Tóth, DrSc.

Väzba siete na projekty: Ukr/SR/SPU1/08 Netradičné druhy rastlín a ich produkty v kvalite života

Prínos siete (výsledky, výstupy): Spolupráca pri organizovaní medzinárodných seminárov a školení v oblasti ochrany agrobiodiverzity, vývoj klasifikátorov pre hodnotenie genetických zdrojov z menej známych druhov rastlín. Príprava klasifikátorov pre menej známe druhy pre využitie na medzinárodnej úrovni. Prvým spracovaným klasifikátorom je Klasifikátor pre druh *Linum ssp.*..

3. Názov resp. charakteristika siete: ISEKI – Food (European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain)

Partneri: https://www.iseki-food.net/ifa_members

Koordinátor z Inštitútu: Doc. Ing. Ján Brindza, CSc, doc. Ing. Dezider Tóth, DrSc.

Väzba siete na projekty: ITMS 26220220115 Podpora inovácie technológií špeciálnych výrobkov biopotravin pre zdravú výživu ľudí, Ukr/SR/SPU3/08 Obnôžkový peľ pre agropotravinárstvo a fytoterapiu, Ukr/SR/SPU1/08 Netradičné druhy rastlín a ich produkty v kvalite života

Prínos siete (výsledky, výstupy): využitie poznatkov z riešených výskumných projektov vo všetkých formách vzdelávania; spoluúčasť na príprave medzinárodných monografií a učebných textov. V rámci siete je umožnené okrem prípravy medzinárodných podujatí s aktívnou účasťou aj publikovanie výsledkov v monografiách v edícii vedeckých publikácií vydavateľstva Springer. Kolektív sa podieľal na príprave troch odborných prác do troch publikácií.

KGŠR

Názov resp. charakteristika siete: TAUESG (Tuber Aestivum/Uncinatum European Scientific Group)

Členovia siete: Ing. Ján Gažo, PhD., Ing. Marián Miko, CSc.- KGŠR

Partneri: National de la Recherche Agronomique (INRA) v Clermont Ferrand – Francúzsko, Department di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali, University of Perugia, Mikrobiologický ústav AV Česká republika, Instytut Badawczy Leśnictwa - Sękocin Stary – Varšava, Eötvös Loránd University – Budapešť Maďarsko.

Koordinátor z katedry: Ing. Ján Gažo, PhD.

Väzba siete na projekty: VEGA 1/1169/12 Štúdium vplyvu faktorov prostredia na vývoj inokulovaných rastlín hľuzovkou letnou (*Tuber aestivum* Vitt.) a bielohluzovkou obyčajnou (*Choironomyces meandriformis* Vitt.) po výsadbe.

Prínos siete (výsledky, výstupy): Participácia na výskumných aktivitách členských krajín (Česká republika a Poľsko). Aktívna účasť na vedeckých podujatiach siete. Publikovanie výstupov z výskumov (medzinárodných a národných projektov: 1 článok v karentovanom časopise, 3 články akceptované v zahraničných vedeckých periodikách.

KB

Názov resp. charakteristika siete: SK-RO 0013-10 Alien plants: Population dynamics and risk of new species introduction

Partneri: doc. Dr. Culita Sirbu, PhD., Poľnohospodárska a veterinárna univerzita v Iasi, Rumunsko

Koordinátor z katedry: Ing. P. Eliáš, PhD.

Väzba siete na projekty: SK-RO 0013-10 APVV SK-RO-0013-10 Invázne rastliny: Dynamika populácií a riziko introdukcie nových druhov, Ing. P. Eliáš, PhD., Katedra botaniky, 2011-2012.

Prínos siete (výsledky, výstupy): príprava nového bilaterálneho projektu, príprava dvoch článkov v impaktových časopisoch

- **Medzinárodná vedecko–technická spolupráca** (MVTS APVV, resp. medzinárodná spolupráca na báze medzivládnych dohôd; medzinárodná spolupráca na báze medziinštitucionálnych zmlúv)

KFR

Forma spolupráce: MVTS - medzivládna dohoda

Partneri: Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria (Dr. Konstantina Kocheva)

Koordinátor z katedry: prof. Marián Brestič

Projekt: SK-BG-0017-10 Drought as a challenge for screening of improved cereal genotypes for sustainable plant production (APVV pri MŠ SR) (2012 – 2013)

Výstupy: výmena biologického materiálu, spoločný experiment, spoločná príprava podkladov oboch partnerov pre návrh projektu 7.RP EU “BREDA“ (koordinátor: prof. V. Meglic, PI Ljubljana, Slovinsko)

IOBB

1. Forma spolupráce: Medzinárodná spolupráca na základe zmluvy medzi inštitúciami

Partneri: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Národná Botanická záhrada M.M. Griška, Národná akadémia vied Ukrajiny, Kiev; Národná univerzita v Užhorode, Užhorod; Národná poľnohospodárska univerzita Ukrajina v Kyjeve; Jerevanská štátna univerzita v Jerevane, Arménsko;

Koordinátor: Doc. Ing. Ján Brindza, CSc, a kolektív, Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

Projekt: Ukr/SR/SPU3/08 Obnôžkový peľ pre agropotravinárstvo a fytoterapiu

Výstupy: Spoločne pripravená a vydaná monografia Včelí obnôžkový peľ, výmenné pobyty výskumných pracovníkov a doktorandov

2. Forma spolupráce: Medzinárodná spolupráca na základe zmluvy medzi inštitúciami

Partneri: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Národná Botanická záhrada M.M. Griška, Národná akadémia vied Ukrajiny, Kiev; Národná univerzita v Užhorode, Užhorod; Národná poľnohospodárska univerzita Ukrajina v Kyjeve; Jerevanská štátna univerzita v Jerevane, Arménsko; VIR Petrohrad, Ruská federácia, Hlavná Botanická záhrada pri Národnej akadémii Ruskej federácií v Moskve, Ruská federácia;

Koordinátor: Doc. Ing. Ján Brindza, CSc, a kolektív, Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

Projekt:Ukr/SR/SPU1/08 Netradičné druhy rastlín a ich produkty v kvalite života

Výstupy: 48 spoločných vedeckých publikácií, spoločne organizované medzinárodné konferencie, výmenné pobyty výskumných pracovníkov a doktorandov

KHMHZ

Názov resp. charakteristika spolupráce: Bilaterálna spolupráca s JU České Budějovice, Fakulta rybárstvá a ochrany vod

Forma spolupráce: spolupráca bez zmluvného základu

Partneri: Ing. Petr Dvořák, PhD., Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybárstvá a ochrany a vod

Koordinátor z katedry: Ing. Jaroslav Andreji, PhD.

Projekt: GA JU 022/2012, Ing. Petr Dvořák, PhD., JU České Budějovice, FROV, obdobie riešenia 2012-2014

Výstupy: spoločné publikácie – 1x abstrakt z domácej konferencie, 1x vedecká práca v domácom nekarentovanom časopise, 1x vedecká práca v zahraničnom karentovanom časopise, 1x skriptá, 1x kapitola vo vysokoškolskej učebnici.

KOR

1. Názov resp. charakteristika spolupráce: Medzinárodná vedecko-technická spolupráca

Forma spolupráce: Spolupráca je zastrešená projektom COST, ktorý podporuje vedeckú spoluprácu a výskum a je financovaná cez 7RP EU.

Partneri: v projekte sú partneri z 28 európskych krajín, ktorých zoznam vrátane mien, pracovísk a adries je uvedený na stránke projektu

http://www.cost.eu/domains_actions/fa/Actions/FA1203?management

Hlavným koordinátorom je prof. Heinz Muller-Scharer, Université de Fribourg, Switzerland

Koordinátor z katedry: Peter Tóth, KOR

Projekt: COST Action FA1203 Sustainable Management of Ambrosia artemisiifolia in Europe (SMARTER); projekt bude riešený v období 25/06/2012 - 06/06/2016

Výstupy: Projekt je v prvom roku riešenia; prvé pracovné stretnutie sa konalo v novembri 2012; projekt prinesie nové spoločné projekty s partnermi, spoločný výskum a publikácie.

2. Názov resp. charakteristika spolupráce: Slovensko maďarská cezhraničná spolupráca

Forma spolupráce: Medzivládna dohoda.

Partneri: IPROVIN Slovakia, SPU v Nitre, University of West Hungary Sopron

Koordinátor z katedry: Ľudovít Cagaň, KOR

Projekt: ISTERVIN - Ochrana prírodných zdrojov a chránených oblastí v blízkosti Dunaja zavedením ekologického pestovania viniča

Registračné číslo projektu: HUSK/1101/2.2.1/0294

Výstupy: Projekt sa rieši prvé 4 mesiace.

Doba riešenia: 01.09.2012 – 31.08.2014

KŠZ

Názov resp. charakteristika spolupráce: medzinárodný vedecký časopis Journal of Central European Agriculture

Výstupy: v roku 2012 boli vydané 3 čísla, od vzniku časopisu 50 čísiel, časopis je vedený v databáze SCOPUS.

Partneri:

- Prof. dr. sc. Nikola Kezić, University of Zagreb Faculty of Agriculture, Svetošimunska cesta 25, 10 000 Zagreb, Croatia

- Prof. dr. sc. Dimitar Grekov, Agricultural University Plovdiv, 12, Mendeleev Str., 4000 Plovdiv, Bulgaria

- Miroslav Maršalek, University of South Bohemia Faculty of Agriculture, Studentska 13, 370 05 České Budejovice, Czech republic

- Dr. Károly Dublec, University of Pannonia Georgikon Faculty, Deák F. u. 16, 8360 Keszthely, Hungary

- Prof. dr. sc. Wojciech Kapelański, University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz Faculty of Animal Breeding and Biology, ul. Mazowiecka 28, 85-084 Bydgoszcz, Poland

- Prof. dr. sc. Doru C. Pamfil, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, 3-5 Manastur Str., 3400 Cluj - Napoca, Romania

- Prof. dr. sc. Vladimir Kurčubić, University in Kragujevac, Faculty of Agronomy Čačak, Cara Dusana 34, 32000 Cacak, Serbia

- Dr. Jože Verbič, Agricultural Institute of Slovenia, Hacqutova 17, p.p. 2553, 1001 Ljubljana, Slovenia

Koordinátor z katedry: prof. Ing. Ondrej Debrecéni, CSc.

Projekt: Journal of Central European Agriculture, Prof. dr. sc. Nikola Kezić, University of Zagreb Faculty of Agriculture, Svetošimunska cesta 25, 10 000 Zagreb, Croatia, od. r 2000

KGPB

Názov resp. charakteristika spolupráce: Genetická diverzita plemien dobytka a koní.

Forma spolupráce: zmluva, medzivládna dohoda

Partneri: prof.Dr.J.Soelkner, Dr.B. Fürst-Waltl, Dr.G.Mészáros, BOKU Viedeň

Koordinátor z katedry: prof. Ing. O. Kadlečík, CSc.

Projekt: APVV-SK-AT-0012-10: Genetická diverzita plemien dobytka a koní, prof. Ing. O. Kadlečík, CSc., KGPB, 2011-2012.

Výstupy: 2 publikácie v zahraničných karentovaných časopisoch, 1 vedecká monografia, publikácie v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch, 6 referátov na seminároch a referáty na medzinárodných konferenciách.

KAVR

Názov resp. charakteristika spolupráce: Spolupráca na báze medzinárodnej zmluvy

Forma spolupráce: zmluvná

Partneri: Intermag Sp. z o. o., Olkusz (Poľsko).

Koordinátor z katedry: doc. Ing. Peter Kováčik, CSc.

Projekt: Reg. č. 232/2012/SPU, Vplyv foliárnej aplikácie hnojiva Mg-titánit na úrodové parametre pšenice letnej f. ozimnej a kapusty repkovej pravej f. ozimnej., doc. Ing. Peter Kováčik, CSc., KAVR SPU Nitra, 2012

Výstupy: 1 spoločná publikácia v zborníku z konferencie

KB

Názov resp. charakteristika spolupráce: spolupráca pri výskume slaniskových biotopov v Panónii

Forma spolupráce: spolupráca bez zmluvného základu

Partneri:

1) V. Grulich, M. Hájek, P. Hájková, Katedra zoologie a botaniky, Masarykova universita, Brno, Česko

2) D. Sopotlieva, I. Apostolova, Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria

3) Z. Dajić-Stevanović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia.

Koordinátor z katedry: Ing. P. Eliáš, PhD.

Projekt: bez projektu

Výstupy: Dve publikácie v impaktových časopisoch. V tlači je príspevok o slaniskách Panónie a Balkánu.

3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

Grantová úspešnosť

- Podané /financované granty VEGA – 12/výsledok bude v r. 2013
- Podané/financované projekty KEGA – 4/ výsledok bude v r. 2013
- Podané/financované projekty APVV - ?/7
- Podané/financované projekty MVTS - ?/5
- Podané/financované medzinárodné projekty - ?/6

Analýza VVČ

- **Prehľad domácich projektov – končiacich v roku 2012** (VEGA, KEGA, APVV, MVTS)

Hlavné projekty koordinované pracoviskami FAPZ

Projekty APVV končiace v roku 2012

1. Číslo a názov projektu: APVV-SK-AT-0012-10: Genetická diverzita plemien dobytka a koní.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. O. Kadlečík, CSc.

Obdobie riešenia: 2011-2012

Výsledky: 2 publikácie v zahraničných karentovaných časopisoch, 1 vedecká monografia, publikácie v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch, 6 referátov na seminároch a referáty na medzinárodných konferenciách. Stanovenie významných zdrojov ovplyvňujúcich dlhovekosť pinzgauského dobytka, Posúdenie stupňa rizika ohrozenia pinzgauského dobytka a 5 plemien koní podľa 7 ukazovateľov genetickej diverzity. Overenie stratégie maximálneho obmedzenia inbrídingu v šľachtiteľskom programe Pinzgauského plemena na Slovensku pri selekcii podľa indexu celkovej hodnoty zvierat'a ($h^2=0,09$) a odhadu plemenných hodnôt podľa REML.

2. Číslo a názov projektu: APVV- LPP-0220-09 Molekulárno-genetický výskum kandidátskych génov jemnosti mäsa prežúvavcov

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc.

Obdobie riešenia: 2009- 2012

Výsledky: Optimalizácia efektívnejších metód pre detekciu SNPs markérov a génov produkcie mäsa. Analýza asociačných vzťahov jednotlivých SNPs pre gény a produkčnými vlastnosťami v populácii hovädzieho dobytka. Evaluácia medzinárodných panelov markerov pre markery génov CAST a CAPN1 v populáciách hovädzieho dobytka. Výsledky riešenia projektu za celé riešiteľské obdobie boli publikované v karentových časopisoch (3), v recenzovaných vedeckých časopisoch (14), odborných časopisoch a zborníkoch (4) a vo vedeckých monografiách (3).

3. Číslo a názov projektu: SK-RO-0013-10 Invázne rastliny: Dynamika populácií a riziko introdukcie nových druhov

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. P. Eliáš, PhD.

Obdobie riešenia: 2011-2012

Výsledky: Preskúmali sa možnosti šírenia sa nových druhov invázných rastlín v rámci oboch krajín, terénnym výskumom sa spresnilo aktuálne rozšírenie najdôležitejších invázných taxónov (*Fallopia × bohemica*, *F. japonica*, *F. sachalinensis*, *Panicum miliaceum* subsp. *agricola*, *P. miliaceum* subsp. *ruderales*, *Sorghum halepense*), objavili sa nové druhy nepôvodných rastlín (*Geranium purpureum*). V roku 2012 boli do pripravené dva príspevky (jeden z nich bol poslaný do impaktového časopisu) a jedna prednáška.

- **Prehľad domácich projektov – pokračujúcich (VEGA, KEGA, APVV, MVTS)**

Hlavné projekty koordinované pracoviskami FAPZ

Projekty VEGA pokračujúce v roku 2013

1. Číslo a názov projektu: 1/1101/11: Biodiverzita voľne žijúcej zveri, rýb a ohrozených populácií autochtónnych plemien malých hospodárskych zvierat na Slovensku.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Gašparík Jozef, Doc., Ing. CSc., KHMHZ

Obdobie riešenia: 2011 - 2013

2. Číslo a názov projektu: Vlastnosti pôd vo vinohradníckych oblastiach Slovenska ako základ pre "terroir"

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Vladimír Šimanský, PhD.

Obdobie riešenia: 2011-2013

Výsledky: Doposiaľ v rámci riešenia projektu bolo od publikované: 1 odborná monografia, 2 články v zahraničných vedeckých karentovaných časopisoch, 6 článkov v zahraničných nekarentovaných vedeckých časopisoch, 8 článkov v domácich nekarentovaných vedeckých časopisoch, 1 článok v zahraničnom recenzovanom zborníku, 7 článkov v domácich recenzovaných zborníkoch, 2 abstrakty zo zahraničných konferencií, 3 abstrakty z domácich konferencií.

3. Číslo a názov projektu: VEGA 2/0006/12 SAV a SPU - Štúdium tkanivovej distribúcie, biochemických vlastností a funkcie CD molekúl v reprodukčnom procese hovädzieho dobytku

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: RNDr. Jana Antalíková, PhD. (SAV), Hluchý, S. (MŠVVaŠ SR)

Obdobie riešenia: 2012 – 2015

4. Číslo a názov projektu: VEGA č. 1/0513/12: Výskum agroekosystémov pre zmiernenie klimatických zmien, produkciu bioproduktov a zlepšenie nutričných a zdravotných parametrov ľudí.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc.

Obdobie riešenia: 2012-2015

Výsledky: Systém hospodárenia nemal vplyv na obsah voľných flavonoidov, antioxidačnú aktivitu pšenice ozimnej v bielej múke a celozrnnej múke. Celozrnné špaldové cestoviny mali menšiu pevnosť a elasticitu v porovnaní s cestovinami so špaldovej múky. Bola hodnotená textúra špaldového chleba a chleba z *Triticum aestivum* pestovaného v ekologickom a integrovanom systéme hospodárenia. 4 príspevky (prof. L.-Bartošová, Ing. Korczyk-Szabó, Ing. Smatanová, Ing. Kosík) – publikované v domácom nekarentovanom časopise.

5. Číslo a názov projektu: VEGA 1/0797/11 Regionálna prevalencia fuzárií vo vzťahu k parciálnej rezistencii pšenice voči fuzarióze klasu.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Doc. Ing. Kamil Hudec, PhD., KOR

Obdobie riešenia: 2011-2014

Výsledky: V priebehu 2 rokov riešenia projektu boli získané výsledky v oblasti rozšírenia a analýzy druhového spektra fytopatogénnych druhov húb z rodu *Fusarium* v klasoch a zrnách obilnín. Bola stanovená sezónna dynamika výskytu mykotoxínov v rôznych lokalitách SR. Z projektu vznikli a boli podporené dosiaľ 3 vedecké články v domácom nekarentovanom vedeckom časopise.

6. Číslo a názov projektu: VEGA 1/0678/11 Prirodzení nepriatelja, opel'ovanie a prchavé organické zmesi vylučované parazitickými rastlinami z rodov *Orobanche* a *Phelipanche* ako východiská pre biologickú reguláciu

Zodpovedný riešiteľ: P. Tóth, KOR

Doba riešenia: 2011-2013

Výsledky: V doterajšom priebehu projektu boli odobraté prchavé organické zmesi záraz (Orobanche a Phelipanche spp.) rastúcich v prirodzených ekosystémoch Slovenska. Vzorky boli analyzované plynnou chromatografiou. Súčasne bol zrealizovaný detailný prieskum druhového spektra a výskytu opel'ovačov parazitických rastlín.

7. Číslo a názov projektu: VEGA 1/0894/11 Vplyv pestovania geneticky modifikovanej kukurice na cieľové a necieľové druhy hmyzu

Zodpovedný riešiteľ: L. Cagaň, KOR

Doba riešenia: 2011-2013

Výsledky: Zhodnotil sa vplyv geneticky modifikovanej kukurice na cieľové a necieľové organizmy. Spracované sú dáta za dva roky. Závery výskumu sa urobia po získaní výsledkov v treťom roku štúdia.

8. Číslo a názov projektu: 1/0568/11 Racionalizácia výživy a hnojenia kapusty repkovej pravej za účelom zvýšenia úrody a kvality produkcie.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc.Dr.Ing. Ladislav Ducsay , KAVR SPU Nitra

Obdobie riešenia: 2011 - 2013

Výsledky: Najvyššie dosiahnuté priemerné úrody semena repky boli zaznamenané na variantoch, kde bol dusík aplikovaný v delených dávkach pri regeneračnom hnojení.

9. Číslo a názov projektu: 1/0591/13 Vermikomposty z digestátov a ich využitie vo výžive rastlín.

Obdobie riešenia: 2012 - 2015

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc.Ing. Peter Kováčik, CSc., KAVR SPU Nitra

10. Číslo a názov projektu: 1/0779/11 Komparatívna analýza štruktúry populácií dominantných taxónov významných fragmentov vegetácie poľnohospodárskej krajiny južného Slovenska

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. T. Baranec, CSc.

Obdobie riešenia: 2011-2013

Výsledky: Projekt skúma generatívnu reprodukciu krovitých druhov z čeľ *Rosaceae*. Doposiaľ bolo publikovaných viacero príspevkov v nekarentovaných časopisoch a dva v karentoch, jeden z nich v roku 2012.

11. Číslo a názov projektu: VEGA č. 1/0816/11: Produkčný proces poľných plodín pri rôznych systémoch obrábania pôdy, aplikácie priemyselných hnojív a zvyškov rastlín s ohľadom na zachovanie a zvyšovanie úrodnosti pôdy.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Eva Candráková, PhD.

Obdobie riešenia: 2011-2014

Výsledky: Práce na projekte sa uskutočňujú podľa metodiky. Výsledky sú priebežne vyhodnocované. Získané výsledky využívajú pedagógovia na publikovanie v odborných a vedeckých časopisoch. Podobne sú výsledky z pokusov vyhodnocované v bakalárskych a diplomových prácach. Praktické ukážky z pestovania plodín v rámci pokusov slúžia ako študijný materiál pre študentov z predmetov vyučovaných na KRV.

12. Číslo a názov projektu: 1/0237/11 Produkcia a kvalita významných druhov poľných plodín pri uplatnení prvkov racionalizačných technológií v podmienkach klimatickej zmeny

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Vladimír Pačuta, CSc.

Obdobie riešenia: 2011 – 2013

Výsledky: Z hľadiska hodnotenia adaptability odrôd na podmienky prostredia sme pri repe cukrovej zistili najlepšie parametre v úrode bieleho cukru pri odrodách Fred a Antek v porovnaní s odrodami Tilman a Jambus. Preparáty na báze biologicky aktívnych látok

(Biafit Gold a Ligno Super NPK) zvýšili úrodu bieleho cukru v porovnaní s kontrolným variantom, rozdiel však nebol preukazný.

13. Číslo a názov projektu: 1/0662/11 Zvýšenie transformácie živín na hospodárnu produkciu bezpečných živočíšnych potravín efektívnejším využitím domácich prírodných zdrojov

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.

Obdobie riešenia: 2011-2014

Výsledky: Bol zistený efekt diferencovanej minerálnej výživy vo vzťahu k minerálnemu metabolizmu zvierat (1 CC publikácia v roku 2012). Bol zistený pozitívny efekt fyto génného aditíva na využiteľnosť živín u neprežúvavcov (1 CC publikácia v roku 2012).

14. Číslo a názov projektu: 1/1169/12 Štúdium vplyvu faktorov prostredia na vývoj inokulovaných rastlín hľuzovkou letnou (*Tuber aestivum* Vitt.) a bielohluzovkou obyčajnou (*Choironomyces meandriformis* Vitt.) po výsadbe.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. Marián Miko, CSc.

Obdobie riešenia: 2012 - 2014

Výsledky: V prvom roku riešenia boli vysadené experimentálne výsadby s druhmi ektomykoríznych hypogeických húb druhov *Tuber aestivum* Vittad. a *Choironomyces meandriformis* Vittad. V priebehu vegetácie boli odobrané vzorky mykoríz a pôdy pre morfológické a molekulárne analýzy.

15. Číslo a názov projektu: 1/0493/12 Kvalitatívne a produkčné parametre zvierat s ohľadom na predporážkové faktory, výživu, techniku a technológiu chovu

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Juraj Mlynek, CSc.

Obdobie riešenia: 2012 - 2015

Výsledky: V rámci riešenia projektu boli testované predporážkové faktory na kvalitu mäsa: teplotu počas transportu a pobytu ošípaných na bitúnku, vplyv dĺžky transportu a ustajnenia v priestoroch spracovateľa, vplyv ročného obdobia na kvalitu mäsa aj s ohľadom na krajinu pôvodu jatočných ošípaných. Vypracovali sme metodiku systému výkrmu a realizovali prvú časť výkrmu teliat. Pripravili sme biologický materiál pre testy výkonnosti koní. Sledovali sme vplyv neantibiotických stimulátorov rastu na znáškové parametre a kvalitu konzumných vajec. Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií – 4, Abstrakty príspevkov z domácich konferencií – 2.

16. Číslo a názov projektu: 1/2717/12 Etologické a fyziologické následky produkčnej záťaže a klimatických zmien na živočíšnu produkciu

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Ondrej Debreceni, CSc.

Obdobie riešenia: 2012 - 2014

Výsledky: V experimentálnych podmienkach bol vyhodnotený vplyv extrémnej teploty na etologické, fyziologické a jatočné vlastnosti ošípaných. Taktiež bol vyhodnotený vplyv selénu a chrómu na zmeny kvality mäsa ošípaných a teliat a zhodnotené špecifiká vplyvu typu kŕmnej dávky na kvalitu tuku a bielkovín v mäse teliat rôznych plemien. Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch – 4, abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií – 7, dizertačné práce: 2, monografia: 1.

17. Číslo a názov projektu: 1/0391/12 Geneticko - plemenárske parametre v selekcii hospodárskych zvierat

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Marko Halo, PhD.

Obdobie riešenia: 2012 - 2015

Výsledky: Metodicky sme stanovili geneticko-plemenárske parametre exteriéru a výkonnosti v rámci hodnotenia úžitkovosti plemena slovenský teplokrvník. Overili sme metodický postup využitia ultrasonografu Aloka 2 pri hodnotení morfometrických štruktúr vemien a ceckov dojníc holštajnského plemena vo vzťahu k dojiteľnosti, počtu somatických buniek v mlieku a regenerácie po dojení.

Projekty KEGA pokračujúce v roku 2013

1. Číslo a názov projektu: KEGA 035SPU-4/2012 Obsahová integrácia a inovácia výučby špeciálneho chovateľstva

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Chlebo Róbert, Ing. PhD., KHMHZ

Obdobie riešenia: 2012 - 2014

2. Číslo a názov projektu: 001SPU-4/2012 - Plant Genetic Technologies

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.

Obdobie riešenia: 2012-2014

Výsledky: V prvom roku riešenia boli vytvorené kolekcie izolovanej DNA rastlinných druhov slivka, jakon, slnečnica, laskavec a ľan, ktoré následne počas zimného semestra AR 2012/2013 slúžili pri praktických demonštráciách techník gen-technológií vo výučbe predmetu Genetické technológie rastlín. Počas uplynulého roka riešenia sa kolektív sústredil aj na posledný s plánovaných cieľov, a to vydanie skript PLANT GENETIC TECHNOLOGIES, pričom tento cieľ bol k plánovanému termínu november 2012 aj splnený. Publikačná činnosť z riešenia projektu za hodnotené obdobie: 1 skriptá, 3 príspevky v zborníku z konferencie.

3. Číslo a názov projektu: 025UKF-4/2012: Moderná vysokoškolská učebnica „Mikroskopická anatómia živočíchov a človeka“

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Róbert Toman, Dr.

Obdobie riešenia: 2012-2014

Výsledky: Bola navrhnutá obsahová štruktúra pripravovanej vysokoškolskej učebnice aj multimediálneho CD. Rozpracovali sa niektoré kapitoly – Úvod do všeobecnej histológie, mikroskopická anatómia srdcovo-cievnej sústavy, pohlavnej sústavy, vylučovacej sústavy, svalovej a kostrovej sústavy. Publikácie v rámci projektu: zahraničné nekarentované časopisy - 2, domáci nekarentovaný časopis - 1, recenzovaný zborník z domácej konferencie - 1, abstrakt v zahraničnom karentovanom časopise - 1.

4. Číslo a názov projektu: KEGA 027SPU-4/2012: Vytvorenie modernej vysokoškolskej učebnice, terminologického slovníka a e-learningových učebných textov v slovenskom a anglickom jazyku pre predmet šľachtenie hospodárskych zvierat.

Obdobie riešenia: 2012- 2014

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Juraj Candrák, PhD.

Obdobie riešenia: 2012-2014

Výsledky: Bola vytvorená podrobná obsahová štruktúra vysokoškolskej učebnice, štruktúra elearningových učebných textov (podľa jednotlivých tém, druhov a plemien hospodárskych zvierat) a vytvorené pracovné skupiny riešiteľov projektu podľa jednotlivých oblastí (šľachtenie a selekcia, molekulárna genetika, genomika a biodiverzita v šľachtení hospodárskych zvierat). Vytvorená pracovná offline verzia internetovej stránky e-learningového systému e-breeding.uniag. Dokončená doktorandská dizertačná práca, 1 publikácia v zahraničnom vedeckom časopise, praktický realizačný výstup odhadu plemenných hodnôt exteriéru holštajnského plemena a dva príspevky na domácich vedeckých konferenciách.

5. Číslo a názov projektu: KEGA 025SPU-4/2012 Efektívne vzdelávanie v oblasti humánnej výživy s intenzívnym získavaním praktických zručností s ohľadom na potreby nutričnej praxe a prevenciu civilizačných ochorení

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. Katarína Fatrcová-Šramková, PhD.

Obdobie riešenia: 2012 - 2014

Výsledky: K najdôležitejším výsledkom za prvý rok riešenia projektu patrí spracovanie a verifikácia metodických postupov pre nutričnú prax, vypracovanie inovovaných obsahových náplní predmetov o výžive ľudí, vydanie zborníka z vedeckej konferencie, vedecké a odborné publikácie (2 ks vo vedeckých zborníkoch, 8 ks v zborníkoch z konferencie, 3 ks

v nekarentovaných časopisoch), ako aj publikácie v tlači (1 ks v zahraničnom karentovanom časopise, 3 ks v nekarentovanom časopise, 1 ks v zborníku zo zahraničnej konferencie).

6. Číslo a názov projektu: KEGA 002SPU-4/2012 Konzervovanie a úprava krmív

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.

Obdobie riešenia: 2012-2014

Výsledky: V prvom roku riešenia projektu bola vypracovaná obsahová náplň rukopisu vysokoškolskej učebnice „Konzervovanie a úprava krmív“, ktorá bola posúdená renomovanými odborníkmi v zahraničí. Ako podporná publikácia bola spracovaná vedecká monografia (Výživná hodnota a silážovateľnosť rôznych hybridov kukurice), ktorá bola v decembri 2012 zadaná do tlače.

Projekty APVV pokračujúce v roku 2013

1. Číslo a názov projektu: APVV-0636-11 Návrh panelov SNPs markérov fyziologických vlastností hospodárskych zvierat pre využitie v genomickom hodnotení

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Anna Trakovická, CSc.

Obdobie riešenia: júl 2012- december 2015

Výsledky: Boli navrhnuté a optimalizované markerové panely pre ekonomicky významné znaky, ktoré môžu slúžiť ako podklad pre markerovo asistovanú selekciu. Dané panely boli navrhované pre produkčné a reprodukčné znaky ako aj ukazovatele zdravia hospodárskych zvierat. Boli pripravené 4 príspevky do vedeckých časopisov a 2 do vedeckých zborníkov.

2. Číslo a názov projektu: APVV 0458 – 10: Kvalita jahniat rôznych hmotnostných kategórií posudzovaná na základe spektra mastných kyselín a fyzikálno-chemických vlastností mäsa a tuku.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD.

Obdobie riešenia: 2011 - 2014

Výsledky: Na základe komplexného hodnotenia kvality ľahkých a ťažkých jatočných jahniat boli získané originálne výsledky, zistené najmä posúdením fyzikálno-chemických a organoleptických vlastností mäsa jahniat a výsledky získané analýzou profilu mastných kyselín (MK) intramuskulárneho a extramuskulárneho tuku (cca 70 MK). Vysoký obsah esenciálnych MK (kys. linolová a alfa linolénová) a zdraviu prospešných MK (EPA, DHA, DPA), s prospešným pomerom omega 3 a omega 6 MK bol zistený najmä pri jahňatách odchovávaných anglo-saským systémom (materské mlieko a pastva). Ľahké jahňatá z umelého odchovu nedosahujú kvalitu jahniat škôlkovaných. Doterajšie výsledky boli publikované v odborných časopisoch a na zahraničnej vedeckej konferencii. Pripravujú sa práce do vedeckých časopisov.

3. Číslo a názov projektu: APVV-0661-10 Divergencia kultúrnych rastlín a ich predchodcov a prenos vlastností z divých druhov do súčasných odrôd pšenice (*Triticum* L.) a jačmeňa (*Hordeum* L.).

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. RNDr. Miroslav Švec, CSc., Katedra genetiky PrF UK Bratislava; zodpovedný riešiteľ za SPU: doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD., Katedra fyziológie rastlín FAPZ

Obdobie riešenia: 2011 – 2014

Výsledky: V kontrolovaných podmienkach bola realizovaná kvantifikácia fyziologických vlastností a fotosyntetickej výkonnosti rodičovských línií zapojených do vzdialeného kríženia s cieľom identifikovať zdroje vyššej tolerancie a k abiotickým stresovým faktorom. Výsledky boli sčasti publikované na konferencii ESNA 2012, sú pripravené pre publikovanie vo vedeckom periodiku AFZ a JCEA.

4. Číslo a názov projektu: APVV-0197-10 Biologická diverzita pšenice, jej šľachtenie pre globálne zmeny a využitie v ekologickom poľnohospodárstve

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., CVRV Piešťany;

Zodpovedný riešiteľ za SPU: prof. Ing. Marián Brestič, CSc., Katedra fyziológie rastlín FAPZ

Obdobie riešenia: 2011 - 2014

Výsledky: V priebehu vegetácie boli realizované systematické odbery a poľné merania zamerané na hodnotenie fyziologických vlastností sledovanej kolekcie genetických zdrojov pšenice a príbuzných druhov z rodu *Aegilops*. Výsledky boli čiastočne publikované vo vedeckých časopisoch a na vedeckých konferenciách; výsledky z daného roku sú pripravované pre publikovanie v kvalitnom vedeckom periodiku.

Projekty MVTŠ pokračujúce v roku 2013

1. Číslo a názov projektu: SK-BG-0017-10 Sucho ako výzva pre skrining zlepšených genotypov obilnín pre udržateľnú rastlinnú produkciu

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Marián Brestič, CSc.

Obdobie riešenia: 2012-2013

Výsledky: Spolupráca s partnerom na Inštitúte fyziológie rastlín Bulharskej akadémie vied v oblasti štúdia citlivosti fotosyntetických reakcií na sucho bola spojená s realizáciou experimentov na spoločnom rastlinnom materiáli s cieľom spojenia experimentálnych možností oboch pracovísk pre vytvorenie spoločnej experimentálnej štúdie, ktorá bude predložená do kvalitného medzinárodného vedeckého časopisu; súčasne príprava návrhu projektu 7.RP EU pod názvom BREDA do februárovej výzvy (deadline 5. febr. 2013), zameraného na suchovzdornosť hlavných obilnín a zlepšujúce technológie do suchých podmienok.

2. Číslo a názov projektu: Ukr/SR/SPU3/08 Obnôžkový peľ pre agropotravinárstvo a fytoterapiu

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Zodpovedný vedúci projektu za Ukrajinu: doc. Valeryi Brovaskyi

Obdobie riešenia: 2008 - 2014

Výsledky: Sústredenie a zhodnotenie kolekcie obnôžkového peľu z vybraných druhov rastlín na významné znaky morfometrickej, biochemickej, mikrobiologickej a obrazovej analýzou ako významných potenciálnych surovín a zdrojov biologických aktívnych látok pre praktické využitie v potravinárstve, farmaceutickom a kozmetickom priemysle.

3. Číslo a názov projektu: Ukr/SR/SPU1/08 Netradičné druhy rastlín a ich produkty v kvalite života

Zodpovedný vedúci projektu za Slovensko: Doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

Zodpovedný vedúci projektu za Ukrajinu: Mgr. Olga Grygorieva, PhD.

Obdobie riešenia: 2008 - 2014

Výsledky: Riešenie projektu v slovensko-ukrajinskej spolupráci je orientované na sústredenie a zhodnotenie kolekcie genetických zdrojov a ich produktov z netradičných druhov *Diospyros* spp., *Cucurbita* spp., *Cercaria* spp., *Ziziphus* spp., *Asimina triloba*, *Ribes aureum*, *Lonicera* spp., vybraných druhov liečivých rastlín a obnôžkového peľu morfometrickej, biochemickej, mikrobiologickej, sensorickej a obrazovej analýzou ako potenciálnych surovín a zdrojov biologických aktívnych látok pre praktické využitie v alternatívnom poľnohospodárstve, potravinárstve, farmaceutickom a kozmetickom priemysle. Rozsiahle experimentálne údaje sa využijú na spracovanie klasifikátorov, e-katalógou a databáz pre využitie vo vzdelávaní, výskume, šľachtení a praktickom využívaní.

4. Číslo a názov projektu: COST Action FA1203 Sustainable Management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe (SMARTER)
Koordinátor z katedry: Peter Tóth, KOR
Obdobie riešenia: 25/06/2012 - 06/06/2016

5. Číslo a názov projektu: HUSK/1101/2.2.1/0294 ISTERVIN - Ochrana prírodných zdrojov a chránených oblastí v blízkosti Dunaja zavedením ekologického pestovania viniča
Koordinátor z katedry: Ludovít Cagaň, KOR
Doba riešenia: 01.09.2012 – 31.08.2014

Projekty riešené v kooperácii s inými pracoviskami (čiastkové úlohy)

1. Číslo a názov projektu: VEGA 1/0243/11 Vplyv abiotických a biotických charakteristík toku na ekosystém a vodný režim pôdy
Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Prof. Ing. Viliam Macura, PhD.,
Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: Ing. Jaroslav Andreji, PhD., KHMZH
Názov čiastkovej úlohy: Analýza akvatického habitatu na základe ichtyofaunistických parametrov
Obdobie riešenia: 2011 - 2014
Výsledky: sledujú sa hydroekologické parametre toku v závislosti na podloží a ich vplyv na druhové zloženie a veľkostné parametre jednotlivých druhov rýb. Doposiaľ publikovaný jeden vedecký článok.

2. Číslo a názov projektu: VEGA 1/0532/11: Rizikové faktory životného prostredia - monitoring, toxicita a protektivita živočíšnych systémov.
Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. MVDr. Peter Massányi, DrSc.
Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: doc. Ing. Róbert Toman, Dr.
Názov čiastkovej úlohy: Toxicita a protektivita v reprodukčných funkciách samcov.
Obdobie riešenia: 2011-2014
Výsledky: Zistil sa negatívny účinok niklu na pohlavný systém samcov. Ďalej sa zistil synergistický účinok kadmia a diazinonu na nervový systém. Kadmium a diazinon významne poškodzuje aj pohyblivosť spermií. Aplikácia selénu per os spôsobuje poškodenie spermatogenézy a štruktúr semenníka. Publikované: zahraničný karentovaný impaktovaný časopis: 1, zahraničný nekarentovaný časopis – 3, domáci nekarentovaný časopis – 1.

3. Číslo a názov projektu: VEGA 2/0003/2012 Biotopy s výskytom halofytov v Panónskej oblasti - vegetácia, ekológia, dynamika a možnosti ich obnovy
Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: RNDr. D. Dítě, PhD., Botanický ústav SAV
Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: Ing. P. Eliáš, PhD., zástupca vedúceho projektu
Obdobie riešenia: 2011-2014
Výsledky: Preskúmala sa flóra a vegetácia vybraných slaniskových biotopov v Panónii (slané pasienky, slané jazerá), spracovalo sa rozšírenie vzácnych slaniskových druhov na Slovensku a v Českej republike. V roku 2012 boli publikované dve impaktové publikácie.

4. Číslo a názov projektu: KEGA č. 003SPU-4/2011 „Implementácia nových trendov výskumu do praktickej časti vyučovacieho procesu predmetov Mikrobiológia a Ekológia mikroorganizmov“
Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: doc. Ing. Soňa Javoreková, PhD. Katedra mikrobiológie, FBP
Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: RNDr. Adrianna Králiková, CSc.
Názov čiastkovej úlohy: Pôdne prvky a dažďovky
Obdobie riešenia: 2011 až 2013

Výsledky: začleňovanie nových poznatkov o prvkoch a dážd'ovkách do praktickej časti vyučovania predmetov

5. Číslo a názov projektu: KEGA 049SPU-4/2011: Letná škola bezpečnosti potravín

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Jozef Golian, Dr.

Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: doc. Ing. Róbert Toman, Dr.

Názov čiastkovej úlohy: Bezpečnosť potravín a systémy kontroly potravín

Obdobie riešenia: 2011-2013

Výsledky: Boli realizované prednášky z jednotlivých blokov na aktuálne témy a v rámci senzorickej analýzy potravín aj praktické ukážky. Spracovala sa príručka Sprievodca svetom potravín, ktorá bude slúžiť ako učebný materiál, ktorá je v súčasnom období u oponentov. Letná škola Bezpečnosti potravín bola porovnaná s Letnou školou organizovanou na Veterinárnej a farmaceutickej univerzite v Brne.

6. Číslo a názov projektu: ITEPAg - ITMS 26220220014 - Aplikácia informačných technológií na zvýšenie environmentálnej a ekonomickej udržateľnosti produkčného agrosystému

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.

Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.

Názov čiastkovej úlohy: Vplyv kompaktie na základné mechanické a hydrofyzikálne vlastnosti hnedozeme

Obdobie riešenia: 2010 - 2012

Výsledky: Získané výsledky poukazujú na vplyv pedokompaktie na zmeny základných a funkčných fyzikálnych vlastností pôdy, konkrétne na nárast hodnôt objemovej hmotnosti pôdy, zníženie pórovitosti a zmeny aeračných a hydrologických vlastností pôdy. V rámci riešenia projektu bol doposiaľ publikovaný 1 článok v domácom vedeckom zborníku, boli vypracované 2 bakalárske a 1 diplomová práca.

7. Číslo a názov projektu: APVV-0231-11 Výskum adaptácie rastlín v rádioaktívnej Černobyľskej oblasti a ich možné využitie

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Mgr. Martin Hajduch, PhD.

Vedúci čiastkovej úlohy z pracoviska FAPZ: Ing. PaedDr. Jana Žiarovská, PhD.

Názov čiastkovej úlohy: Analýzy FAD génov ľanu siateho.

Obdobie riešenia: 2012-2015

Výsledky: Analýzy FAD génov ľanu siateho boli realizované na genotypoch ľanu siateho – Kyivskiy a Bethune. Analýzy FAD3 génov (LuFAD3A a LuFAD3B) boli uskutočnené podľa metodiky Vrinten *et al.* (2005). Pre štiepenie PCR produktu, ktorý obsahoval prajмеры na identifikáciu LuFAD3A génu bola použitá reštrikčná endonukleáza PvuI a pri prajmeroch na identifikáciu LuFAD3B génu bola použitá reštrikčná endonukleáza BsaJI. Porovnávaním nukleotidových sekvencií FAD2 a FAD3C génov dostupných v NCBI databáze boli navrhnuté prajмеры na identifikáciu FAD2 a FAD3C

- **Výskumné projekty riešené v rámci kooperácie a dosiahnuté výsledky**

-

- **Rozvojové projekty**

-

- **Projekty štátnych objednávok**

-

- **Vedecko-technická spolupráca s praxou**

1. Názov projektu (spolupráce): Populačno genetická analýza včelstiev na Slovensku a identifikácia včelstiev na Slovensku použitím molekulárno-genetických metód, projekt spolupráce s praxou, zadávateľ Združenie Slovenská včela.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: Ing. Radoslav Židek, PhD., Katedra hygieny a bezpečnosti potravín, Fakulta biotechnológie a potravinárstva

Riešiteľ z pracoviska FAPZ: Ing. Róbert Chlebo, PhD., KHMHZ

Partneri: Združenie Slovenská včela

Obdobie riešenia: sept. 2011 – júl 2013

2. Názov projektu (spolupráce): Testovanie účinnosti hnojiva ENSIN s inhibítormi nitrifikácie na vybraných plodinách.

Zodpovedný riešiteľ (vedúci RK) projektu: prof. Ing. Otto Ložek, CSc.

Riešiteľ z pracoviska FAPZ: prof. Ing. Otto Ložek, CSc.

Partneri: Ing. Kerďo, Duslo a.s. Šaľa

Číslo zmluvy, zmluvné strany: 90/2012/SPU Nitra a Duslo a.s. Šaľa

Predmet zmluvy (projektu): Stanoviť agrochemickú účinnosť hnojiva s dopadom na naturálnu efektívnosť hnojenia

Spolufinancovanie zo strany partnera (Eur): 5 800

Obdobie riešenia: 2012

Výsledky: Získané výsledky sú zatiaľ jednorôčné a poukazujú na dynamiku uvoľňovania dusíka a síry z hnojiva ENSIN počas vegetácie štyroch modelových plodín v poľných pokusoch v porovnaní s hnojivami bez inhibítorov nitrifikácie. Výsledky budú publikované až v roku 2013 po získaní dvojročných výsledkov.

3. Názov projektu (spolupráce): Výživná hodnota a silážovateľnosť hybridov kukurice siatej.

Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.

Riešiteľ z pracoviska FAPZ: prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.

Partneri: Ing. Martin Václav, Sempol spol. s r.o.

Číslo zmluvy, zmluvné strany: 506/2012/SPU Nitra a Sempol spol. s r.o.

Predmet zmluvy (projektu): Stanoviť nutričnú hodnotu a silážovateľnosť rôznych hybridov kukurice siatej a kvalitu kukuričných siláží.

Spolufinancovanie zo strany partnera (Eur): 600,-

Obdobie riešenia: 2012

Výsledky: Výber vhodného silážneho hybridu ovplyvňuje dosiahnutie optimálnej silážnej zrelosti, stráviteľnosť živín a tým aj výživnú hodnotu, výnos živín a energie a produkčnú účinnosť kukuričnej siláže. Pri posudzovaní kvality kukuričných siláží 8 silážnych hybridov v dvoch lokalitách sa zistil vyšší koeficient stráviteľnosti organickej hmoty ako 71 %, hodnota netto energie laktácie nad 6,3 MJ v 1 kg sušiny a produkčná účinnosť \geq ako 2 kg mlieka v silážach hybridov Agessa, Markíza a Golias. Výsledky boli publikované vo vedeckej monografii v roku 2012.

4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

- **finančné prostriedky z agentúr VEGA a KEGA**
celkový objem = 165 398 Eur
na 1 tvorivého pracovníka v r. 2012 = 1 503,62 Eur
- **finančné prostriedky z APVV**
celkový objem = 65 648 Eur
na 1 tvorivého pracovníka v r. 2012 = 596,8 Eur
- **finančné prostriedky z MVTS APVV**
celkový objem = 161 764 Eur
na 1 tvorivého pracovníka v r. 2012 = 1 470,58 Eur
- **finančné prostriedky z medzinárodných grantov**
celkový objem = 1 196 531 Eur
na 1 tvorivého pracovníka v r. 2012 = 10 877,55 Eur
- suma zahraničných a štátnych grantov na tvorivého pracovníka v r. 2012 = 0,41

5. Publikačná činnosť a informačné zabezpečenie VVČ

- Analýza publikačnej činnosti - kľúčová bude tabuľka „Súhrn publikačnej činnosti na SPU v Nitre“
 - Vývoj publikačnej činnosti (spracuje SLPK)
 - Počet publikácií na tvorivého pracovníka = 7,01
 - Počet publikácií s IF (0 - 0,5; 0,51 – 1,0; 1,01 – 1,5; nad 1, 5)
 - Publikácie s najvyšším IF (názov publikácie, autori, IF, počet citácií)
 - počet citácií na 1 pracovníka = 11,21
 - počet SCI a SCOPUS citácií na 1 tvorivého pracovníka = 4,59
 - počet citácií na 1 publikáciu = 1,6
 - počet SCI a SCOPUS citácií na 1 publikáciu = 0,65
- Uviest' najcitovanejšie práce (s najvyšším počtom citácií, s najvyšším počtom SCI citácií)

6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

- Akreditované práva pre habilitácie a inaugurácie

MINIMÁLNE KRITÉRIÁ NA HABILITAČNÉ KONANIE A KONANIE NA VYMENÚVANIE PROFESOROV NA FAPZ SPU V NITRE

Schválené VR FAPZ 15.11.2012 a VR SPU 03.12.2012

Označ.	Kritériá	doc.	prof.
		kvantifikácia aktivít	
I.	Pedagogická činnosť		
a)	Dĺžka pedagogickej praxe – pravidelná výučba minimálne 2 hod. týždenne (v rokoch)	5	10*
	Vysokoškolské učebnice (počet/AH)	-	1/3
b)	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách – ACA, ACB, ACC, ACD		
c)	Učebné texty, skriptá (počet/AH) BCI, BCK	3/15	4/20
d)	Výchova študentov – bakalárov a diplomantov (počet ukončených)	15	30
e)	Gestor predmetu	-	2
f)	Pedagogické vzdelanie (základy pedagogiky)	áno**	áno**
g)	Výchova doktorandov, počet ukončených – po obhajobe dizert. práce	0	2
h)	Vedecká škola	-	áno***
II.	Vedeckovýskumná a publikačná činnosť		
II.1	Publikované pôvodné práce		
	Knižné publikácie – vedecké monografie (počet/AH)		
a)	Vedecké monografie vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách – AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	1/3	2/6
b)	Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch		
i)	Vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch – ADC, ADD		
	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v Thomson Master Journal List, SCOPUS	4	8
ii)	Vedecké práce v zahraničných a domácich nekarentovaných časopisoch – ADE, ADF	14	22
c)	Vedecké práce publikované v nekonferenčných zborníkoch a v zborníkoch z vedeckých podujatí		
i)	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AEC		
ii)	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách – AFA, AFC	7	15
iii)	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AED	13	25
iv)	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách – AFB, AFD		
d)	Abstrakty a poster		
	Abstrakty príspevkov zo zahraničných a domácich konferencií, poster zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií – AFE, AFF, AFG, AFH, AFK, AFL	8	10
e)	Odborné práce publikované v odborných časopisoch, odborných knihách a zborníkoch	****	****
i)	Odborné práce knižného charakteru – BAA, BAB, BBA, BBB, BCB	1/3	2/5
ii)	Odborné práce publikované v časopisoch a recenzovaných zborníkoch – BDC, BDD, BDE, BDF, BEC, BED	7	10
II.2	Citácie podľa SCI a SCOPUS	5	15
II.3	Citácie – mimo SCI a SCOPUS	20	60
II.4	Pridelené a ukončené granty		
a)	Domáce výskumné a edukačné projekty – zodpovedný riešiteľ projektu	-	2
b)	Domáce výskumné a edukačné projekty – spolu riešiteľ projektu	2	4
c)	medzinárodné výskumné a edukačné projekty	-	1
d)	Štatne programy, úlohy riešené podľa HZ, umelecké a architektonické štúdie a projekty	-	2

Vysvetlivky: Uchádzač o inauguračné konanie musí mať minimálne

5 rokov od získania titulu docent.

** Platí pre interných zamestnancov SPU v Nitre a zamestnancov iných vysokých škôl.

Kompenzácia 5 rokov pre pracovníkov vedy a výskumu.

*** Kvantifikácia vedeckej školy

- vedenie vedeckého kolektívu (menovite), originalita a komplexnosť výsledkov

- podiel na vybudovaní pracoviska

- originalita, zavedenie nových metód

- konkrétna medzinárodná spolupráca (výsledky, spoločné publikácie)

**** Publikácie možno použiť na doplnenie 1/3 výstupov podľa bodov II.1.c, iii, iv.

7. Vydávanie vedeckých časopisov na SPU

1. Názov časopisu: Agrochémia

Vychádza od: 2006

Periodicita vydávania: 4 x ročne, 3-mesačný interval

Obsahové zameranie: vedecký časopis pre racionálne využívanie agrochemikálií v poľnohospodárstve

2. Názov časopisu: Acta fytotechnica et zootechnica

Vychádza od: 1957, ako ved. časopis od r. 1998

Periodicita vydávania: 4 x ročne

Obsahové zameranie: vedecký časopis pre fytotechniku a zootechniku

3. Názov časopisu: Journal of Central European Agriculture

Vychádza od: 2001

Periodicita vydávania: 4 x ročne

Obsahové zameranie: pôdohospodárstvo

8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

- **Medzinárodné podujatia alebo podujatia s medzinárodnou účasťou**

IOBBB

Názov podujatia: Phytotherapy – Achievements and Perspectives

Organizujúci subjekt: Národná univerzita v Užhorode

Spoluorganizátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 215

Dátum a miesto konania podujatia: 20. – 21. apríla 2012, Kvitka Poloniny, Ukrajina

Účastníci z pracoviska: doc. Brindza

Prezentácia výsledkov: 3 prednášky v pléne a 6 posterov

KAVR

Názov podujatia: Racionální použití hnojiv

Organizujúci subjekt: ČZU v Prahe, MU v Brne, KAVR SPU v Nitre, URHK v Krakove

Forma podujatia: medzinárodná vedecká konferencia

Počet účastníkov: 165

Účastníci z pracoviska: prof. Ing. Otto Ložek, CSc.

Dátum konania podujatia: 29.11.2012

Prezentácia výsledkov: 1 – vedecký článok vo vedeckom zborníku, 1 – prednesený referát v pléne

KB

1. Názov podujatia: 13-th International scientific conference of PhD. students and young scientists and pedagogues.

Organizujúci subjekt: UKF, Nitra

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 80

Účastníci z pracoviska: Ing. Adela Kišacová, prednáška

Dátum konania podujatia: 19 -20. 9. 2012

Prezentácia výsledkov: Preliminary report of cytometric evaluation of selected taxa *Prunus*.

2. Názov podujatia: 4-th International scientific horticulture conference
Organizujúci subjekt: SPU Nitra
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 250
Účastníci z pracoviska: Ing. Adela Kišacová, prednáška
Dátum konania podujatia: 13-14.11. 2012
Prezentácia výsledkov: Cytoembryological, cytometric and morphometric analysis of *Prunus* × *fetchneri*.

3. Názov podujatia: VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou
Organizujúci subjekt: SPU, Nitra
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 30
Účastníci z pracoviska: Ing. Adela Kišacová, prednáška
Dátum konania podujatia: 23.11. 2012
Prezentácia výsledkov: Reproductive biology of the hybridobeneous taxon *Prunus* × *dominii*.

4. Názov podujatia: Dendrological days in Mlyňany Arboretum SAS 2012
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 50
Účastníci z pracoviska: prof. Baranec
Dátum konania podujatia: 18.-19. 9. 2012
Prezentácia výsledkov: Occurrence of allochthonous woody plants in some biocorridors on the territory of Slovakia

KFR

1. Názov podujatia: 41ST ANNUAL MEETING OF ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research) „*Advances in agrobiological research and their benefits to the future*“ Stará Lesná, Slovensko, September 24-28, 2012
Organizujúci subjekt: Katedra fyziológie rastlín Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Ústav genetiky rastlín a biotechnológií SAV v Nitre; Centrum výskumu rastlinnej výroby v Piešťanoch, European Society for New Methods in Agricultural Research
Forma podujatia: konferencia s medzinárodnou účasťou, vedená plne v anglickom jazyku
Počet účastníkov: 119 z 24 krajín
Účastníci z pracoviska: Prof. Ing. Marián Brestič, CSc, doc. Katarína Olšovská, PhD., Ing. Marek Živčák, PhD., Ing. Elena Hunková, PhD., Ing. Eleonóra Krivosudská, PhD.
Dátum konania podujatia: 24. – 28. septembra 2012
Prezentácia výsledkov: 4 postery, 2 kľúčové prednášky, 4 postery v spoluautorstve, prezentované partnermi z iných pracovísk

2. Názov podujatia: 9th International Conference PLANT FUNCTIONING UNDER ENVIRONMENTAL STRESS Krakow
Organizujúci subjekt: The *Franciszek Górski* Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences, Kraków, The Polish Botanical Society – Plant Physiology and Biochemistry Branch, Division II: Biological and Agricultural Sciences
Forma podujatia: konferencia,
Počet účastníkov: 150
Účastníci z pracoviska: Ing. Marek Živčák, PhD., Ing. Angela Filová, PhD.
Dátum konania podujatia: 12. – 15. septembra 2012
Prezentácia výsledkov: 4 postery

KGPB

Názov podujatia: Genetická diverzita pinzgauského plemena a koní
Organizujúci subjekt: KGPB
Forma podujatia: seminár
Počet účastníkov: 30
Účastníci z pracoviska: 3 pracovníci katedry (Kadlečík, Kasarda, Pavlík)

Dátum konania podujatia: 4.-6. 9. 2012

Prezentácia výsledkov: 5 príspevkov

KGŠR

Názov podujatia: Fourth International Conference on Tuber aestivum/uncinatum and annual meeting of the Tuber Aestivum/Uncinatum European Group (TAUESG)

Organizujúci subjekt: TAUESG (Tuber aestivum/uncinatum european scientific group), Szent István University Gödöllő - Maďarsko

Forma podujatia: medzinárodná konferencia, výročné stretnutie medzinárodnej siete,

Počet účastníkov: 2

Účastníci z pracoviska: Ing. Gažo Ján, PhD., Ing. Marián Miko, CSc.

Dátum konania podujatia: 26. – 30. September 2012 Gödöllő - Maďarsko

Prezentácia výsledkov: poster

KHMHZ

1. Názov podujatia: II. International Hucho Symposium

Organizujúci subjekt: Wroclaw University, Museum of Natural History

Forma podujatia: sympóziu

Počet účastníkov: 73

Účastníci z pracoviska: Ing. Jaroslav Andreji, PhD.

Dátum konania podujatia: 19. – 22. september 2012

Prezentácia výsledkov: vyžiadaná prednáška, 1x abstrakt zo zahraničnej konferencie, 1x vedecký článok v zahraničnom nekarentovanom časopise

2. Názov podujatia: II. International Symposium on Bee Products

Organizujúci subjekt: International Honey Commission a Polytechnic Institute of Braganca, Portugal

Forma podujatia: sympóziu

Počet účastníkov: 100

Účastníci z pracoviska: Ing. Róbert Chlebo, PhD.

Dátum konania podujatia: 9. – 12. september 2012

Prezentácia výsledkov: 2 x poster

3. Názov podujatia: 1st International Symposium on the Carniolan honey bee

Organizujúci subjekt: Slovinský zväz včelárov, Výstavnisko Celje

Forma podujatia: sympóziu

Počet účastníkov: 50

Účastníci z pracoviska: Ing. Róbert Chlebo, PhD.

Dátum konania podujatia: 16. – 18. marca 2012

Prezentácia výsledkov: vyžiadaná prednáška

4. Názov podujatia: 8th COLOSS Conference / MC meeting FA 0803

Organizujúci subjekt: COST projekt COLOSS a Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Nemecko

Forma podujatia: stretnutie riadiaceho výboru akcie COST a sympóziu

Počet účastníkov: 120

Účastníci z pracoviska: Ing. Róbert Chlebo, PhD.

Dátum konania podujatia: 1. – 3. septembra 2012

Prezentácia výsledkov: vyžiadaná prednáška, spolupráca pri vydaní knihy Standard Methodologies for Apis mellifera Research – spoluautorstvo jednej kapitoly

5. Názov podujatia: Konferencia zootechniky a biotechnológie

Organizujúci subjekt: Banátska univerzita poľnohospodárstva a veterinárnej medicíny, Timisoara, Rumunsko

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 150

Dátum konania podujatia: 24.- 25. 5. 2012

Prezentácia výsledkov: 8 príspevkov v zborníku konferencie

6. Názov podujatia: Drúbežárske dny 2012

Organizujúci subjekt: Česká zemědělská univerzita, Praha, Česká republika

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 150

Účastníci z pracoviska: Ján Weis + dvaja doktorandi

Dátum konania podujatia: 17.- 18.5.2012

Prezentácia výsledkov: posterová prezentácia 7 príspevkov

7. Názov podujatia: 17th Interdisciplinary Toxicology Conference Toxcon 2012

Organizujúci subjekt: Slovak Toxicology Society SETOX, Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SASc, Czech Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology.

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: cca 120

Účastníci z pracoviska: Ing. Jaroslav Andreji, PhD.

Dátum konania podujatia: 27. – 31.8.2012

Prezentácia výsledkov: prezentovaný poster, 1x abstrakt z domácej konferencie, 1x vedecký článok v zahraničnom karentovanom časopise

KOR

1. Názov podujatia: International conference Plant and Canopy Architecture Impact on Diseases Epidemiology and Pests Development

Organizujúci subjekt: Institut national de la recherche agronomie INRA, centre de recherches de Rennes

Forma podujatia: Medzinárodná vedecká konferencia konferencia, workshop...,

Počet účastníkov: 100

Účastníci z pracoviska: Peter Bokor

Dátum konania podujatia: 1. – 5. 7. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

2. Názov podujatia: XIX. Slovenská a Česká konferencia o ochrane rastlín

Organizujúci subjekt: Katedra ochrany rastlín

Forma podujatia: Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Počet účastníkov: 120

Účastníci z pracoviska: Ludovít Cagaň, Peter Bokor, Ján Tancik, Kamil Hudec, Monika Tóthová, Peter Tóth, Jana Bíliková

Dátum konania podujatia: 5. – 7. 9. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 prednáška v pléne, 4 x prezentácia v sekciách, 3 x poster

3. Názov podujatia: Prosperous oil crops 2012, Prosperující olejniny 2012

Organizujúci subjekt: Katedra rostlinné výroby ČZU v Praze

Forma podujatia: Konferencia s medzinárodnou účasťou

Počet účastníkov: 150

Účastníci z pracoviska: Peter Bokor, Ján Tancík,

Dátum konania podujatia: 6. – 7. 12. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška, 3 x príspevok v zborníku z konferencie

4. Názov podujatia: Organic farming and e-learning

Organizujúci subjekt: BIOCERT (miesto konania - Castel dell'Ovo, Naples, Italy)

Forma podujatia: Workshop

Počet účastníkov: 50

Účastníci z pracoviska: Monika Tóthová, Peter Tóth

Dátum konania podujatia: 31. 09. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prezentácia

5. Názov podujatia: Dendrological days in Mlyňany Arboretum SAS 2012

Organizujúci subjekt: Arborétum Mlyňany SAV

Forma podujatia: vedecká konferencia

Počet účastníkov: 70

Účastníci z pracoviska: Peter Tóth

Dátum konania podujatia: 18. - 20. 09. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prezentácia, abstrakt v zborníku

6. Názov podujatia: XXIV. International Congress of Entomology

Organizujúci subjekt: Entomological Society Korea

Forma podujatia: vedecká konferencia

Počet účastníkov: 3000

Účastníci z pracoviska: Ľudovít Cagáň

Dátum konania podujatia: 20-25. 8. 2012

Prezentácia výsledkov: poster, abstrakt v zborníku

KRV

1. Názov podujatia: Risk Factors for Environment and Food Safety

Organizujúci subjekt: University of Oradea

Forma podujatia: International Symposium

Počet účastníkov: 150

Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Juliana Molnárová

Dátum konania podujatia: 2.-3.11.2012

Prezentácia výsledkov: prezentácia výsledkov výskumu v rámci spolupráce CVRV Piešťany

2. Názov podujatia: „Fork to Farm”

Organizujúci subjekt: University of Debrecen

Forma podujatia: International Symposium

Počet účastníkov: 200

Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Juliana Molnárová

Dátum konania podujatia: 6.09.2012

Prezentácia výsledkov: výsledky výskumu KRV z jačmeňa jarného

KŠZ

1. Názov podujatia: 63. výročné zasadnutie EAAP (Európska Federácia pre živočíšne vedy) konané v Bratislave.

Organizujúci subjekt: EAAP (CVŽV Nitra za Slovensko)

Forma podujatia: Medzinárodná vedecká konferencia

Počet účastníkov: cca 850

Účastníci z pracoviska: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., prof. Ing. O. Debreceni, CSc., doc. Ing. K. Vavrišinová, CSc., Mgr. Peter Juhás, PhD.

Dátum konania podujatia: 27. - 31. augusta 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška 6 x poster

2. Názov podujatia: „Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat“, Brno

Organizujúci subjekt: Mendelova univerzita v Brně

Forma podujatia: V. mezinárodní vědecká konference

Počet účastníkov: 50

Účastníci z pracoviska: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., doc. Ing. K. Vavrišinová, CSc., Ing. O. Bučko, PhD.,

Dátum konania podujatia: 12.9.2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška 3 x poster

3. Názov podujatia: 9th International workshop research in breeding
Organizujúci subjekt: VÚŽV Kostelec nad Orlicí
Forma podujatia: workshop
Počet účastníkov: 100
Účastníci z pracoviska: prof. Ing. B. Bobček, CSc., Ing. O. Bučko, PhD., Ing. A. Lehotayová
Dátum konania podujatia: 10.-11.10 2012
Prezentácia výsledkov: 2 x poster

4. Názov podujatia: „Application of scientific researches in pig production improvement and their influence on rural areas development“ Bydgoszcz - Torun, Poland,
Organizujúci subjekt: University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz
Forma podujatia: VI.-th International scientific Symposium
Počet účastníkov: 70
Účastníci z pracoviska: prof. Ing. J. Mlynek, CSc., doc. Ing. K. Vavrišínová, CSc.,
Mgr. P. Juhás, PhD., Ing. I. Szencziová, Ing. O. Bučko, PhD., Ing. A. Lehotayová
Dátum konania podujatia: 20.9.-22.9.2012
Prezentácia výsledkov: 4 vyžiadané prednášky, 4 poster

5. Názov podujatia: International Symposium on Medicinal Plants, Their Cultivation and Aspects of Uses
Organizujúci subjekt: Al-Balgaapplied University Jordan
Forma podujatia: vedecká konferencia
Počet účastníkov: 120
Účastníci z pracoviska: prof. Ing. Marko Halo, PhD.
Dátum konania podujatia: 21. - 23.11.2012
Prezentácia výsledkov: 1 x poster

6. Názov podujatia: 39. Etologická konferencia
Organizujúci subjekt: Česká a Slovenská etologická spoločnosť
Forma podujatia: vedecká konferencia
Počet účastníkov: 100
Účastníci z pracoviska: Mgr. Peter Juhás, PhD.
Dátum konania podujatia: 7. - 10. 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška, 1 x poster

KUPH

1. Názov podujatia: The Food Industry as a Sector of the National Economy
VUA Symposium „Sustainable Development and Agribusiness“
Organizujúci subjekt: Vyšehradská asociácia univerzít (VUA),
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Poľnohospodárska univerzita vo
Varšave (SGGW)
Forma podujatia: medzinárodné sympóziu
Počet účastníkov: 50
Účastníci z pracoviska: doc. Dr. Ing. Milan Macák, doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.
Dátum konania podujatia: 6. decembra 2012
Prezentácia výsledkov: 2 prednášky, 2 vedecké vo vedeckých časopisoch

2. Názov podujatia: Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin
Organizujúci subjekt: Mendelova univerzita v Brne
Forma podujatia: medzinárodný seminár
Počet účastníkov: 85
Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.
Dátum konania podujatia: 5.- 6. december 2012
Prezentácia výsledkov: 2 prednášky

3. Názov podujatia: Trends in the European Agriculture Development
Organizujúci subjekt: Banátska univerzita poľnohospodárskych vied a veterinárnej medicíny v Temešvári, Rumunsko, Universita Novi Sad, Srbsko
Forma podujatia: medzinárodné sympóziu
Počet účastníkov: 130
Účastníci z pracoviska: Ing. Tomáš Vereš, PhD., Ing. Štefan Týr, PHD., doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.
Dátum konania podujatia: 17.-18. máj 2012
Prezentácia výsledkov: 5 x prednáška, 1 vedecký článok

4. Názov podujatia: The 11th ALPS-ADRIA Scientific Workshop
Organizujúci subjekt: Slovenská akadémia vied - Inštitút hydrológie, Maďarská akadémia vied
Forma podujatia: medzinárodná konferencia
Počet účastníkov: 150
Účastníci z pracoviska: prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc.
Dátum konania podujatia: 26.-31. marec 2012
Prezentácia výsledkov: 1 prednáška

KVD

1. Názov podujatia: CROTOX 2012
Organizujúci subjekt: Croatian Toxicological Society, Zagreb, Croatia
Forma podujatia: kongres
Počet účastníkov: 150
Účastníci z pracoviska: prof. Ing. Svätoslav Hluchý, PhD., doc. Ing. Róbert Toman, Dr.
Dátum konania podujatia: 2.-5.10.2012
Prezentácia výsledkov: 3 x poster

2. Názov podujatia: International PH.D. workshop on Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production, Zielonka, Poland
Organizujúci subjekt: University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz
Forma podujatia: workshop
Počet účastníkov: 25
Účastníci z pracoviska: Ing. Lucia Jackuliaková
Dátum konania podujatia: 5-8. september, 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

3. Názov podujatia: VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou
Organizujúci subjekt: SPU Nitra, FAPZ
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 46
Účastníci z pracoviska: Ing. Lucia Jackuliaková
Dátum konania podujatia: 23. november 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška (Ing. Lucia Jackuliaková)

4. Názov podujatia: 63rd annual meeting of the European association of animal science
Organizujúci subjekt: EAAP
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 600
Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Vladimír Tančín, DrSC
Dátum konania podujatia: 27. – 31. August 2012
Prezentácia výsledkov: 1 abstrakt

5. Názov podujatia: Proceedings of the 46th Congress of the International Society for Applied Ethology

Organizujúci subjekt: University of Veterinary Medicine, Wetmedunl Vienna; University of Natural Resources and Life Sciences, BOKU Vienna

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 300

Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Vladimír Tančín, DrSC

Dátum konania podujatia: 31. júl – 4. August 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x poster

6. Názov podujatia: VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou

Organizujúci subjekt: SPU v Nitre, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 45

Účastníci z pracoviska: Ing. Zuzana Hajková

Dátum konania podujatia: 23.11.2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

7. Názov podujatia: VIth International Scientific Symposium and IIIrd International Scientific Symposium for PhD Students and Students of Agricultural Colleges

Organizujúci subjekt: UTP Bydgoszcz – Toruń, Poľsko

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 70

Účastníci z pracoviska: Ivan Imrich

Dátum konania podujatia: 20.-22. September 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

KVI

1. Názov podujatia: Výživa a zdraví 2012

Organizujúci subjekt: Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Forma podujatia: Celostátní konference s mezinárodní účastí

Účastníci z pracoviska: K. Fatrcová-Šramková

Dátum konania podujatia: 18.-19. září 2012

Prezentácia výsledkov: 2 x poster

2. Názov podujatia: Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin

Organizujúci subjekt: MZLU v Brně, Zahradnícka fakulta v Lednici, Ústav zeleninářství a květinářství Lednice, PELERO CZ s.r.o

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 80

Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Marta Habánová, PhD.

Dátum konania podujatia: 5. - 6. 12. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x poster

KVZ

1. Názov podujatia: Drůbežářské dny

Organizujúci subjekt: ČZU Praha

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 150

Účastníci z pracoviska: Gálik, B., Rolinec, M.

Dátum konania podujatia: máj 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x poster

2. Názov podujatia: Krmiva 2012

Organizujúci subjekt: University of Zagreb

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 250

Účastníci z pracoviska: Rolinec, M., Juráček, M.

Dátum konania podujatia: jún 2012

Prezentácia výsledkov: 2 x prezentácia

3. Názov podujatia: Research in Pig Breeding
Organizujúci subjekt: VÚŽV, Uhřetěves-Praha
Forma podujatia: medzinárodný workshop
Počet účastníkov: 80
Účastníci z pracoviska: Rolinec, M.
Dátum konania podujatia: október 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x prezentácia

4. Názov podujatia: The 3rd International Symposium on Medical Plants, Their Cultivation and Aspects of Uses
Organizujúci subjekt: Al-Balqa Applied University
Forma podujatia: medzinárodné vedecké sympóziu
Počet účastníkov: 250
Účastníci z pracoviska: Bíro, D.
Dátum konania podujatia: november 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x posteru

- **Domáce vedecké a odborné podujatia**

KAVR

Názov podujatia: XXXII. Seminár o racionálnom využívaní priemyselných hnojív a pesticídov
Organizujúci subjekt: KAVR SPU Nitra a Duslo a.s. Šaľa
Forma podujatia: Vedecký seminár s medzinárodnou účasťou
Počet účastníkov: 180
Účastníci z pracoviska: prof.Ing. Otto Ložek, CSc., doc. Ing. Pavol Slamka, PhD.
Dátum konania podujatia: 16.2.2012
Prezentácia výsledkov: 2 x referáty

KB

1. Názov podujatia: Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
Organizujúci subjekt: UK Bratislava
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 25
Účastníci z pracoviska: Ing. I. Žgančíková
Dátum konania podujatia: 25. 4. 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

2. Názov podujatia: Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
Organizujúci subjekt: UK Bratislava
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 25
Účastníci z pracoviska: Ing. I. Žgančíková
Dátum konania podujatia: 25. 4. 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

KGŠR

Názov podujatia: Hľuzovky v regióne Strednej Európy – Genofond a pestovanie
Organizujúci subjekt: Katedra genetiky a šľachtenia rastlín, Prvá Slovenská hľuzovkárska asociácia
Forma podujatia: Workshop s medzinárodnou účasťou (Česká republika a Maďarsko)

Počet účastníkov: 26

Účastníci z pracoviska: Ing. Marián Miko, CSc., Ing. Ján Gažo, PhD.,

Dátum konania podujatia: 1. – 2. 3. 2012 - Nitra

Prezentácia výsledkov: 2 x prednáška

KOR

Názov podujatia: Tlačová konferencia k zverejneniu výziev v rámci 7RP

Organizujúci subjekt: Európska komisia, Európske informačné centrum Bratislava

Forma podujatia: tlačová konferencia

Počet účastníkov: 40

Účastníci z pracoviska: Tóth Peter

Dátum konania podujatia: 09. 07. 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

KRV

Názov podujatia: Pestovateľské technológie a ich význam pre prax

Organizujúci subjekt: CVRV Piešťany

Forma podujatia: Vedecká konferencia

Počet účastníkov: 50

Účastníci z pracoviska: Ing. Roman Brezina, Ing. Martin Mátyás

Dátum konania podujatia: 5.12.2012

Prezentácia výsledkov: 2 x prednáška

KŠZ

Názov podujatia: Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky X.

Organizujúci subjekt: Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach (Katedra výživy, dietiky a chovu zvierat), Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Komora veterinárnych lekárov SR, Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov v Košiciach

Forma podujatia: Medzinárodná vedecká konferencia

Počet účastníkov: 100

Účastníci z pracoviska: Ing. Ondřej Bučko PhD., Ing. Juraj Petrák PhD., Ing. Andrea Lehotayová

Dátum konania podujatia: 6. 9. 2012

Prezentácia výsledkov: 3 x prednáška

KUPH

1. Názov podujatia: Ako udržať ziskovosť pestovania obilnín.

Organizujúci subjekt: Dow AgroSciences – Bratislava

Forma podujatia: seminár

Počet účastníkov: cca 1360 spolu

Účastníci z pracoviska: Ing. Š. Týr

Dátum konania podujatia: 11.1.2012 Košice, 12.1.2012 Lučenec, 13.1.2012 Nitra

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

2. Názov podujatia: Biodiverzita v poľnohospodárskej krajine a v ekosystéme

Organizujúci subjekt: Centrum výskumu rastlinnej výroby, Piešťany

Forma podujatia: medzinárodná konferencia

Počet účastníkov: 75

Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.

Dátum konania podujatia: 13. jún 2012

Prezentácia výsledkov: 1 x prednáška

KVD

1. Názov podujatia: 12-th Risk Factors of Food Chain

Organizujúci subjekt: SPU Nitra

Forma podujatia: konferencia

Počet účastníkov: 100

Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Róbert Toman, Dr.

Dátum konania podujatia: 19.9.2012

Prezentácia výsledkov: 1 x poster

2. Názov podujatia: Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca
Organizujúci subjekt: MPRV SR, SPU, Slovenská spoločnosť pre poľn., lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 50
Účastníci z pracoviska: Ing. Lucia Jackuliaková
Dátum konania podujatia: 8.-9. november, 2012
Prezentácia výsledkov: 1 x poster

3. Názov podujatia: Ochorenia končatín hovädzieho dobytku
Organizujúci subjekt: fi.BIOFEED s.r.o. Slovakia
Forma podujatia: workshop
Počet účastníkov: 30
Účastníci z pracoviska: prof.emer. MVDr. Pavel Šťastný, PhD. MVDr. Danka Šťastná, PhD.
Dátum konania podujatia: 16.11.2012
Prezentácia výsledkov: 2 x prednáška

KVE

1. Názov podujatia: XXIX. Zoborský deň a X. Západoslovenský deň o osteoporóze 2012
Organizujúci subjekt: SPU v Nitre, FAPZ, Katedra výživy ľudí a Špecializovaná nemocnica sv. Svorada Zobor, n.o. Nitra
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 110
Účastníci z pracoviska: Chlebo, P., Habánová, M., Fatrcová Šramková, K., Turianica, I., Mrázová, J., Lenártová, rod. Kubicová, P., Schwarzová, M., Oleárová, H., Monka, A.,
Dátum konania podujatia: 26. – 27. apríl 2012
Účastníci z pracoviska: doc. Habánová, MUDr. Chlebo, doc. Turianica, Ing. Mrázová
Prezentácia výsledkov: 5 x prednáška, 4 x poster

2. Názov podujatia: XVI. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti KLINICKÁ VÝŽIVA
Organizujúci subjekt: Slovenská lekárska spoločnosť Bratislava
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 150
Účastníci z pracoviska: MUDr. P. Chlebo, PhD., doc. Ing. Marta Habánová, PhD., Ing. Petra Lenártová, PhD.
Dátum konania podujatia: 19. – 21. 4. 2012 Bratislava
Prezentácia výsledkov: 3 x prednáška

3. Názov podujatia: Celoslovenská konferencia asistentov výživy
Organizujúci subjekt: Slovenská lekárska spoločnosť Bratislava, Slovenská spoločnosť sestier a pôrodných asistentiek – Sekcia asistentov výživy
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 75
Účastníci z pracoviska: doc. Ing. Marta Habánová, PhD., RNDr. Jana Mrázová, PhD.
Dátum konania podujatia: 12. – 13. 10. 2012
Prezentácia výsledkov: 2 x prednáška

KVZ

1. Názov podujatia: Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky
Organizujúci subjekt: UVLF v Košiciach
Forma podujatia: konferencia
Počet účastníkov: 100
Účastníci z pracoviska: Šimko, M. Gálik, B., Juráček, M., Rolinec, M.
Dátum konania podujatia: september 2012
Prezentácia výsledkov: 4 x prednáška

9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

- **Najvýznamnejšie aktivity a konkrétne výsledky**

KŠZ

- Metodika hodnotenia mechaniky pohybu koní – nová metodika podľa ktorej sa realizuje hodnotenie mechaniky pohybu teplokrvných koní na Slovensku, prof. Ing. M. Halo, PhD.
- Zavedenie metodického postupu porážania ošípaných bez aktivácie hypotalamo-hypofyzárno adrenokortikálnej osi (pracovný názov - bezstresové zabíjanie), Ing. J. Petrák, PhD., Ing. O. Bučko, PhD.
- Metodika hodnotenia priebehu pôrodov kráv a podielu mŕtvonarodených teliat na Slovensku. doc. Ing. P. Strapák, PhD.

KVD

Zavedenie a realizácia systému Presynch a Ovsynch v riadenej reprodukcii vysokoúžitkových kráv na PD Inovec vo Volkovciach.

- **Výskum, aplikácia a overovanie na VPP Koliňany a BZ SPU**

IOBBB

a) Overovanie využitia dužiny tekvice olejnej v potravinárstve

Veľkoprodukčné pestovanie tekvice olejnej v bezšupkatej forme nadobudol VPP významné výsledky. V súčasnosti využíva VPP aktívne len semená, čo predstavuje 0,5 % produkcie z biomasy. Pre potravinárske, kozmetické a farmaceutické účely je možné využiť aj dužinu, ktorá má taktiež významnú nutričnú a dietetickú hodnotu. Riešenie danej problematiky sa začlenilo do aplikovaného výskumu na riešenie ktorej sa aktívne podieľajú aj študenti denného, externého a doktorandského štúdia. Predmetná problematika je začlenená do výučby Ochrana genofondu rastlín. Riešením výskumného projektu sa zabezpečuje posilňovanie experimentálnej, výskumnej a materiálno-technickej základne katedry, fakulty a univerzity s ohľadom na zapojenosť viacerých pracovísk na riešenie výskumný projekt. Riešením projektu sa súčasne vytvoril priestor pre riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.

b) Riešené doktorandské, diplomové a bakalárske práce

Bakalárske práce:

- Anna Bobková: Úžitková hodnota potravinových zdrojov drieňa obyčajného (*Cornus mas L.*)
- Lucia Janoušová: Úžitková hodnota potravinových zdrojov rakytníka rešetliakového (*Shizandra chinensis*)

Diplomové práce:

- Bc. Jana Durcová: Morfológická charakteristika včelieho obnôžkového peľu agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia L.*)
- Bc. Tomáš Parkáni: Variabilita znakov genetických zdrojov gaštana jedlého (*Castanea sativa Mill*)
- Bc. Tatiana Kapičáková : Úžitková hodnota potravinových zdrojov z voľne rastúcich genotypov ruže šíповej (*Rosa canina l.*)
- Bc. Simona Čambáliková: Úžitková hodnota potravinových zdrojov dudy podlhovastej (*Cydonia oblonga L.*) pre potravinárske využitie
- Bc. Jana Ectiová: Morfológická a biochemická charakteristika plodov a listov rôznych druhov muchovníkov (*Amelanchier spp.*)

Doktorandské práce

- Ing. Anton Monka: Vývoj inovovaných potravín z menej využívaných druhov s overením ich vplyvu na vybrané parametre klinickej biochémie

- Ing. Hana Oleárová: Overenie účinkov vybraných nových potravín a doplnkov výživy na biochemické a klinické parametre zdravia ľudí
- Ing. Lucia Kucelová: Hospodárska a nutričná hodnota nových potravinových zdrojov z netradičných druhov rastlín pre zdravú výživu ľudí.

KGŠR

- DVVČ - „Overovanie kvality množiteľského materiálu a vývoja mykorízy podzemných húb pre agrolesnícky výrobný systém“ Zodpovedný koordinátor: Ing. Marián Miko, CSc.
- Realizovaná BP: „Vplyv typu zakoreňovača na kvalitu krytokorenného sadiva hosťiteľských drevín hlúzoviek“. Bakalárska práca bola obhájená v roku 2012.

KHMHZ

Katedra je garantom 4 vzorkovníc, 2 účelových pracovísk a rieši 4 úlohy DVVČ:

Vzorkovnice:

- Vzorkovnica hrabavej hydiny, ktorá je zapojená do národného programu zachovania genetických rezerv domestikovaných živočíšnych druhov.
- Vzorkovnica Včelnica, ktorá je v spolupráci so SZV zaradená do siete školských a ukázkových včelníc na Slovensku.
- Vzorkovnica bažantej zveri.
- Vzorkovnica Rybník.

Účelové pracoviská:

- Pokusná hydinárska báza pod Zoborom
- Výučbový poľovnícky revír Nitra - Dvorčany

DVVČ na VPP Kolíňany:

- Experimentálne overenie účinkov kontaminácie životného prostredia na vybrané kvalitatívne vlastnosti mäsa kapra rybníčného - obhájená 1 BP a 2 DP sa budú obhajovať na jar 2013.
- Vplyv kontaminácie životného prostredia na zdravotný stav zajaca poľného vo vysokoškolskom revíri SPU – ukončená dizertačná práca a 2 DP.
- Hodnotenie plemennej hodnoty včelích matiek – ukončené 2 BP a prebieha 1 dizertačná práca.
- Zachovanie génových rezerv hrabavej hydiny – ukončené 6 BP, 1 DP, 1 dizertačná práca.

KRV

1. Overovanie hnojenia biokalom v olejninách a ozimínach.

Zodpovedný koordinátor: prof. Dr. Ing. Richard Pospišil.

Cieľ výskumného projektu: Overiť a navrhnúť metodiku aplikácie biokalu po výrobe bioplynu z rastlinných a živočíšnych odpadov ako hnojivého substrátu k poľným ozimným plodinám - pšenica letná ozimná a kapusta repková pravá.

Dosiahnuté výsledky: Doterajšie skúsenosti z výskumu a overovania sú uplatňované vo výrobnej praxi VPP na závode Kolíňany a Oponice. Do osevného postupu boli zaradené nové plodiny (kapusta repková pravá a pšenica ozimná).

Využitie výsledkov: Biokal po výrobe bioplynu bol aplikovaný pred a v priebehu vegetačného obdobia do rôznych poľných plodín pestovaných na VPP. Na túto tému sa riešila v poradí už tretia doktorandská dizertačná práca. Prevádzka pokusu slúži aj ako demonštračná báza pre študentov v rámci predmetu Alternatívne pestovanie plodín.

2. Overovanie rôznych hnojív a pesticídov v poľných plodinách

Zodpovedný koordinátor: doc. Ing. Eva Candráková

Cieľ výskumného projektu: Overiť a navrhnúť metodiku aplikácie minerálnych hnojív k jačmeňu jarnému na školskom podniku Oponice.

Dosiahnuté výsledky: Doterajšie skúsenosti z výskumu a overovania sú uplatňované vo výrobnej praxi VPP na školskom podniku Kolíňany a Oponice.

Využitie výsledkov: Minerálne hnojivá boli aplikované pred a v priebehu vegetačného obdobia do porastov jačmeňa pestovaného na VPP na školskom podniku Oponice. Z výsledkov riešení pokusu boli vypracované bakalárske a diplomové práce

3. Overovanie intenzifikačných faktorov pri pestovaní sóje fazuľovej

Zodpovedný koordinátor: doc. Ing. Eva Candráková

Cieľ výskumného projektu: Overiť a navrhnúť metodiku aplikácie minerálnych hnojív k sóji fazuľovej na školskom podniku Oponice.

Dosiahnuté výsledky: Doterajšie skúsenosti z výskumu a overovania sú uplatňované vo výrobnnej praxi VPP na školskom podniku Oponice.

Využitie výsledkov: Minerálne hnojivá boli aplikované pred a v priebehu vegetačného obdobia do porastov sóje pestovanej na VPP na školskom podniku Oponice. Z výsledkov riešení pokusu boli vypracované bakalárske a diplomové práce.

KŠZ

- vykonaný experiment zameraný na kvalitu chovateľského prostredia vo vzťahu k čistote zvierat a uprednostňovaným ležaním na gumených matracoch alebo substráte, prof. Ing. O. Debrecéni, PhD.,

- testovanie výkonnosti športových koní, doc. Ing. M. Halo, PhD.,

- diferenciacia excitačných typov ošípaných a sledovanie ich antistresových a imunologických markérov z hľadiska záťaže, Ing. J. Petrák, PhD.,

- certifikovanie terminálnych línii kancov, overovanie produkčných a kvalitatívnych parametrov ošípaných, prof. Ing. J. Mlynek, CSc.,

- overenie použitia granulovanej MKZ pre produkciu kvalitného teľacieho mäsa, doc. Ing. K. Vavrišíňová, CSc.,

- overenie vplyvu granulovanej MKZ na intenzitu rastu jalovičiek v raných štádiách veku. Odovzdaná 1 diplomová práca, rozpracovaná 1 bakalárska práca, doc. Ing. K. Vavrišíňová, CSc.,

- meranie morfometrických štruktúr vemena dojníc holštajnského plemena s využitím ultrasonografu Aloka 2 (100 dojníc), Ing. I. Szencziiová,

- testovanie výkonnosti športových koní, na základe biochemickej analýzy sme zmapovali proces adaptácie na tréningový proces na nové prostredie, čo umožní v najkratšom čase a s čo najväčšou presnosťou odhad psychických vlastností koní a stanoví metodiku tréningového procesu na skúšky výkonnosti.

KVD

- prehľad porúch plodnosti kráv na VPP Oponice počas ostatných troch rokov a vývoj reprodukčnej efektivity na farme kráv;

- ultrasonografická diagnostika skorej gravidity oviec na farme VPP Žirany realizovaná v troch etapách gravidity,

- bakteriologická depistáž v dojárni VPP Oponice – celoročná depistáž bakteriologickej kontaminácie dojárne a mliečnice farmy kráv,

- monitoring parazitov oviec na VPP Žirany – celoročný monitoring výskytu parazitóz oviec a kôz na farme v Žiranoch podľa ročného obdobia a v závislosti od použitia dehelmintačných prostriedkov.

KVZ

Katedra výživy zvierat riešila v roku 2012 5 úloh DVVČ (zodpovedný riešiteľia prof. Bíro, doc. Šimko, doc. Gálik, doc. Juráček, Ing. Rolinec), ktoré boli zamerané na hodnotenie kvality čerstvých a konzervovaných objemových a jadrových krmív z hľadiska ich nutričnej, dietetickej a hygienickej kvality, ako aj efektívnosti využívania fytogénnych krmných aditív. Výsledkom riešenie úloh DVVČ na VPP v Kolíňanoch bolo vypracovanie 4 bakalárskych, 5 diplomových a 1 dizertačnej práce. Výsledky DVVČ boli prezentované aj na ŠVK (5 prác, sekcia Výživa zvierat a krmivárstvo). Pracovisko gesturuje 2 vzorkovnice (Bilančná maštal' a Vzorkovnica objemových krmív, jadrových krmív a krmných zmesí).

10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov

Pracovníci FAPZ zaradení do inauguračného a habilitačného konania v r. 2012:

Menovaní za profesora: -

Inauguračné konanie: doc. Ing. Peter Kováčik, CSc.

Menovaní za docenta: RNDr. Jana Urminská, PhD.

Ing. Jana Porhajašová, PhD.

Ing. Marta Habánová, PhD.

Ing. Vladimír Šimanský, PhD.

Ing. Ľuboš Vozár, PhD.

Ing. Branislav Gálik, PhD.

Habilitačné konanie: -

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“

V roku 2012 FAPZ neudelila titul „doctor honoris causa“.

12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

- **Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ**

KGPB

Riešenie medzinárodného projektu APVV-SK-AT-0012-10: Genetická diverzita plemien dobytky a koní., prof. Ing. O. Kadlečík, CSc. Prínos projektu - 2 publikácie v 2 karentovaných vedeckých zahraničných časopisoch, 1 monografia, prezentácia výsledkov na seminároch v SR a v Rakúsku, základ pre prípravu nových projektov, vytvorenie konzorcia EUDIVCAMP koordinovaného KGPB (doc. Kasarda) zameraného na vzdelávanie študentov 4 univerzít v oblasti „riadenie diverzity“ formou intenzívneho vzdelávacieho programu ERASMUS.

- **Účasť na výstavách, súťažiach**

KB

1. Názov podujatia: Adventívna flóra Rumunska a Slovensko: nové hrozby pre našu biodiverzitu?

Organizujúci subjekt: Katedra botaniky FAPZ SPU a Slovenská botanická spoločnosť pri SAV

Forma podujatia: prednáška

Počet účastníkov: 24

Dátum konania podujatia: 29. 10. 2012

2. Názov podujatia: Využitie prietokovej cytometrie pri identifikácii hybridných taxónov rodu *Prunus* s. l.

Organizujúci subjekt: Katedra botaniky FAPZ SPU a Slovenská botanická spoločnosť pri SAV

Forma podujatia: prednáška

Počet účastníkov: 12

Dátum konania podujatia: 3. 12. 2012

KGPB

Názov podujatia: Týžden vedy a techniky 2012 - prezentácia excelentného centra (Incheba Bratislava)

Organizujúci subjekt: ministerstvo školstva

Počet účastníkov: 8

Dátum konania podujatia: november 2012

KHMHZ

1. Názov podujatia: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012

Organizujúci subjekt: Občianske združenie Preveda

Aktivity: prezentácia jedného príspevku autorov Malíková, Lenka - Weis, Ján.

2. Názov podujatia: Celoštátna výstava zvierat, XIV. ročník, Nitra

Dátum konania podujatia: 10.-11. 11. 2012

Aktivity: prezentácia VVČ a vzorkovnice hrabavej hydiny (kolekcia plemena kúr oravka) – Cyril Hrnčár, Ján Weis.

KŠZ

Názov podujatia: Ukončenie ovčiarskej sezóny Demeter 2012

Organizujúci subjekt: Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku

Forma podujatia: Stretnutie chovateľov oviec a kôz, v rámci ktorého bol odborný program.

Počet účastníkov: cca 200 (odborný program 100)

Dátum konania podujatia: Veľký Šariš, 26. - 27.10.2012

Aktivity: V rámci odborného programu 2 prednášky - doc. RNDr. M. Margetín, PhD.

• Ocenenia

KB

Prof. RNDr. T. Barancovi, CSc. boli v roku 2012 udelené nasledovné ocenenia:

- Medaila Corvinus university Budapest – dekan záhradníckej fakulty, za dlhodobú spoluprácu a podporu vzdelávania a výskumu
- Holubyho medaila Slovenskej Botanickej spoločnosti pri SAV – predseda SBS, za dlhodobú podporu botanického výskumu na Slovensku
- Zlatá medaila SPU – rektor SPU za rozvoj univerzity
- Medaila FAPZ SPU – dekan FAPZ za osobný prínos pre rozvoj fakulty

KGŠR

Diplom Ministra školstva - za vynikajúcu prezentáciu výsledkov činnosti Centier excelentnosti výskumu za rok 2012 Excelentnému centru ochrany a využívania agrobiodiverzity (ECOVA).

KUPH

doc. Ing. Miroslav Habán, PhD. – bronzová Galenova medaila Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave, za spoluprácu vo vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti

KVZ

Ing. Ondrej Pastierik - ďakovný list rektora SPU v Nitre za vzornú reprezentáciu Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

13. Najvýznamnejší partneri (inštitúcie) pri riešení VVČ

• Slovenská republika

IOBBB

1. Názov a adresa organizácie: Výskumný ústav potravinársky – Biocentrum Modra, Priemyselná 4, P.O.Box 25, 824 75 Bratislava 26, Slovenská Republika

Kontaktná osoba, pracovisko: Doc. Ing. Stanislav Šilhar, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov, poradenská a konzultačná služba

2. Názov a adresa organizácie: EL spol. s r.o., Akreditované skúšobné laboratóriá, Radlinského 17A 052 01 Spišská Nová Ves

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Ľuboslav Blahut, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov

3. Názov a adresa organizácie: VEGA Konti, s.r.o., Hlohovecká 850, 925 53 Pata okr. Galanta

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Ján Gróf

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov, organizovanie kurzov v rámci programu celoživotného vzdelávania

4. Názov a adresa organizácie: ALGIVO, s.r.o., Študentská 24, 984 01 Lučenec

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Milan Matisko

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov, organizovanie kurzov v rámci programu celoživotného vzdelávania

KB

1. Názov a adresa organizácie: Arborétum Mlyňany SAV, 951 52 Slepčany

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. P. Hořka, PhD., Ing. P. Ferus, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc., Ing. Ľ. Ďurišová, PhD.

Charakteristika spolupráce: exkurzie študentov v rámci predmetov Dendrológia a Botanické záhrady a arboréta, cytometrické analýzy biologického materiálu, spoločné publikácie sú v tlači

2. Názov a adresa organizácie: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta UK, Révová 39, 811 02 Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. RNDr. K. Mičieta, CSc., RNDr. E. Králik, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc., Ing. P. Eliáš, PhD.

Charakteristika spolupráce: oponentúra diplomových prác, vedenie terénnych exkurzií, revízia herbárov

3. Názov a adresa organizácie: Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: RNDr. D. Dítě, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc., Ing. P. Eliáš, PhD.

Charakteristika spolupráce: revízia herbárov, príprava publikácií v rámci projektu o slaniskovej vegetácii, externé členstvo v kolektíve Flóra Slovenska a pripravovanej publikácie Kľúč k Flóre Slovenska.

4. Názov a adresa organizácie: Katedra botaniky a genetiky, Prírodovedecká fakulta UKF, Nábřežie mládeže 91, 949 74 Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. RNDr. R. Kuna, PhD., RNDr. P. Štrba, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc., Ing. Ľ. Ďurišová, PhD., Ing. P. Eliáš, PhD.

Charakteristika spolupráce: oponovanie diplomových prác, príprava publikácií

5. Názov a adresa organizácie: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta stredo európskych štúdií

Kontaktná osoba, pracovisko: RNDr. Tünde Juríková, PhD., Ústav prírodných a informatických vied

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. E. Ďurišová, PhD.

Charakteristika spolupráce: chemické a cytometrické analýzy plodov, príprava publikácií

KFR

1. Názov a adresa organizácie: CVRV Piešťany

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Pavol Hautvogel, PhD., Génová banka CVRV Piešťany

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc., Doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločne riešené projekty aplikovaného výskumu (2 projekty APVV), oponentúry výročných a záverečných správ, spoločné publikácie (3, kategória AFH), poskytovanie biologického materiálu

2. Názov a adresa organizácie: Katedra genetiky, PrF UK Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. RNDr. Miroslav Švec, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc., Doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločne riešené projekty aplikovaného výskumu (2 projekty APVV), oponentúry výročných a záverečných správ, poskytovanie biologického materiálu

3. Názov a adresa organizácie: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Alena Gajdošová, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Doc. Ing. Katarína Olšovská, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločná organizácia konferencie ESNA, riešenie diplomových prác

KGPB

1. Názov a adresa organizácie: Plemenárske služby SR Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Š. Ryba, PhD., riaditeľ

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Candrák, PhD. a riešitelia projektov

Charakteristika spolupráce: Tvorba databáz výskumu cez 3 projekty katedry

2. Názov a adresa organizácie: Slovenská jazdecká federácia

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. V. Chovan, predseda

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. J. Candrák, PhD., doc. Ing. A. Trakovická, CSc. a riešitelia projektov

Charakteristika spolupráce: Genetické hodnotenie koní cez 2 projekty katedry

KHMHZ

1. Názov a adresa organizácie: Stavebná fakulta STU Bratislava, Radlinského 11, 813 68 Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. Viliam Macura, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Jaroslav Andreji, PhD.

Charakteristika spolupráce: 7 spoločných projektov (VEGA, APVV), 8 spoločných publikácií za celé obdobie spolupráce

2. Názov a adresa organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: RNDr. Emília Hanusová, PhD., Ústav šľachtenia zvierat a kvality produktov

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Cyril Hrnčár, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca na zachovaní génových rezerv vybraných plemien kúr - Národný program ochrany živočíšnych genetických druhov

3. Názov a adresa organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ústav malých hospodárskych zvierat

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Jozef Gašparík, CSc.

Charakteristika spolupráce: spolupráca vo výskume na úseku poľovníctva, a chovu brojlerových králikov, viaceré spoločné publikácie v roku 2012

4. Názov a adresa organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Ján Kopernický, PhD., Ústav včelárstva Liptovský Hrádok

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Róbert Chlebo, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca vo výskume na úseku včelárstva, v roku 2012 2 spoločné publikácie, príprava APVV projektu

5. Názov a adresa organizácie: Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka Fakulta

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., Katedra ochrany lesa a poľovníctva

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Jozef Gašparík, CSc.

Charakteristika spolupráce: spolupráca vo výskume na úseku poľovníctva, spoločná publikácia v roku 2012, príprava APVV projektu

KOR

1. Názov a adresa organizácie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Kontaktná osoba, pracovisko: Jozef Lukáš, katedra Ekológie

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth

Charakteristika spolupráce: spolupráca na spoločných projektoch (minulých, bežiacich i plánovaných) s dôrazom na determináciu prirodzených nepriateľov hmyzu a invázne druhy; viacero spoločných publikácií napr. Tóth, P. et al. 2011, *Biológia*, 66; Tóth et al. 2009, *Journal of Pest Science*, 82 atď.

2. Názov a adresa organizácie: SAV Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: Radoslava Matúšová, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri analýze reakcií hostiteľských rastlín na napadnutie parazitickými zázrazami z rodu *Phelipanche*; príprava spoločnej publikácie a projektu.

3. Názov a adresa organizácie: Výskumný ústav rastlinnej výroby, **Bratislavská cesta 122, Piešťany**

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Iveta Čičová, PhD

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Ján Tancik, PhD

Charakteristika spolupráce: spolupráca na spoločnom projekte zameranom na výskum živočíšnych škodcov na pseudoobilninách. Príprava spoločnej publikácie.

4. Názov a adresa organizácie: Združenie Slovenský mak, Trhová Hradská

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Zoltán Kantor

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Ján Tancik, PhD

Charakteristika spolupráce: spolupráca zameraná na výskum škodlivých činiteľov v porastoch maku a príprava vydania monografie.

KPG

1. Názov a adresa organizácie: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Gagarinova 10 827 13 Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc. – riaditeľka ústavu

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.

Charakteristika spolupráce: Analýzy základných chemických vlastností pôdy do celoštátneho Monitoringu pôd SR.

2. Názov a adresa organizácie: Prírodovedecká fakulta, UK Bratislava

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. Bohdan Juráni, PhD. – Katedra pedológie

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.

Charakteristika spolupráce: vzájomná realizácia vypracovania odborných posudkov na doktorandské dizertačné práce, výmena poznatkov získaných z vedecko-výskumnej činnosti, účasť na odborných seminároch, konferenciách a terénnych exkurziách.

KRV

Názov a adresa organizácie: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Rastislav Bušo, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ivan, Černý, PhD., doc. Ing. Juliana Molnárová, PhD., Ing. Jozef Žembery, PhD.

Charakteristika spolupráce: posudzovanie doktorandských dizertačných prác, výskumných projektov, záverečných prác Bc. a DP, záverečných správ z výskumu

KŠZ

1. Názov a sídlo inštitúcie: Centrum výskumu živočíšnej výroby v Nitre, Ústav šľachtienia zvierat a kvality produktov HZ

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. D. Peškovičová, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. O. Debreceni, CSc., doc. RNDr. M. Margetín, PhD.

Charakteristika spolupráce: úzka spolupráca vo všetkých oblastiach výskumu s dôrazom na výskum malých prežúvavcov, pričom sa pri realizácii experimentov využíva v značnom rozsahu experimentálna báza Účelového hospodárstva CVŽV v Trenčianskej Teplej (vrátane realizácie DDP). V roku 2011 bol prijatý návrh spoločného projektu APVV (APVV-0458-10) „Kvalita jahniat rôznych hmotnostných kategórií posudzovaná na základe spektra mastných kyselín a fyzikálno-chemických vlastností mäsa a tuku“ (SPU Nitra – FAPZ ako spoluriešiteľská organizácia).

2. Názov a sídlo inštitúcie: Chemický ústav Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. L. Soják, DrSc., RNDr. R. Kubinec, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. RNDr. M. Margetín, PhD.

Charakteristika spolupráce: spoločné práce zaoberajúce sa kvalitou ovčieho mlieka, kolostra a mäsa jatočných jahniat, najmä z pohľadu mastných kyselín (osobitne CLA, omega 3 a 6 mastných kyselín a iných zdraviu prospešných MK). S CHÚ PrFUK úzko spolupracujeme najmä pri riešení projektu APVV-0458-10. Publikované boli spoločné práce v renomovaných vedeckých časopisoch. V roku 2012 sa začala spolupráca aj na výskume mastných kyselín intramuskulárneho a extramuskulárneho tuku ošpaných.

3. Názov a sídlo inštitúcie: Plemenárske služby SR

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Š. Ryba, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. P. Strapák, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri hodnotení nepriamych úžitkových vlastností hovädzieho dobytká, hodnotenie dojiteľnosti kráv, celoštátna metodika hodnotenia priebehu pôrodov kráv a podielu mŕtvo narodených teliat na Slovensku, odhad plemenných hodnôt priebehu pôrodov a dlhovekosti hovädzieho dobytká.

4. Názov a sídlo inštitúcie: ZCHKS Topoľčianky, NŽ Topoľčianky, Žrebčín Dobšiná

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Grác, Ing. Horný, PhD, Ing. Šmelko

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. M. Halo, PhD., Ing. E. Mlyneková, PhD.

Charakteristika spolupráce: stanovenie parametrov výkonnosti športových koní, geneticko-plemenárska analýza génových rezerv koní.

KTEKP

1. Názov a adresa organizácie: CRVR - VÚTPHP Banská Bystrica

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Iveta Ilavská, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. J. Jančovič, PhD.; Ing. Ľ. Vozár, PhD.; Ing. P. Kovár, PhD.

Charakteristika spolupráce: školitelia doktorandov externého štúdia (prof. Jančovič; prof. Novák), člen Vedeckej rady VÚTPHP (prof. Jančovič), člen oponentskej rady VÚTPHP (prof. Jančovič)

2. Názov a adresa organizácie: Flóra centrum Kvetoslavovo

Kontaktná osoba, pracovisko: Ján Kováč

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. J. Jančovič, PhD.; Ing. Ľ. Vozár, PhD.; Ing. P. Kovár, PhD.

Charakteristika spolupráce: realizácia terénnych cvičení z problematiky pestovania trávnikových kobercov v trávnikovej škôlke v Kvetoslavove (zimný a letný semester)

3. Názov a adresa organizácie: ŠS Levočské Lúky

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. J. Hric, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. J. Jančovič, PhD.; Ing. Ľ. Vozár, PhD.; Ing. P. Kovár, PhD.

Charakteristika spolupráce: overovanie nových trávnikových odrôd tráv vyšľachtených na ŠS Levočské Lúky v podmienkach deficitu vlhky a nízkych vstupov

4. Názov a adresa organizácie: Golfové ihrisko Golf Welten v Báci

Kontaktná osoba, pracovisko: A. Škripič

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. J. Jančovič, PhD.; Ing. Ľ. Vozár, PhD.; Ing. P. Kovár, PhD.

Charakteristika spolupráce: realizácia terénnych cvičení v rámci predmetov Trávnikárstvo a Špeciálne trávnikárstvo (zimný a letný semester)

KUPH

Názov a adresa organizácie: CVRV Piešťany

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Štefan Žák, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Dr. Ing. Milan Macák

Charakteristika spolupráce: Spoločné vedecké publikácie v impaktovaných časopisoch a odborné publikácie výsledkov výskumu pre prax.

KVD

Názov a adresa organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Vladimír Tančin

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti strojového dojenia bahníc, konzultácia metodík, spoločná realizácie experimentov pri výchove doktorandov, diplomantov a bakalárov.

KVZ

Názov a adresa organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Matúš Rajský, PhD., Ústav výživy

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Mária Chrenková, CSc.

Charakteristika spolupráce: spoločná kalibrácia prístrojovej techniky (analyzátor na stanovenie in vitro stráviteľnosti krmív, analyzátor na stanovenie obsahu aminokyselín), spolupráca pri stanovení špecifických živín v živočíšnych produktoch (obsah mastných kyselín v mäse a konzumných vajciach).

- **Zahraniční partneri**

IOBBB

1. Názov a adresa organizácie: M.M. Grishko National Botanical Garden of Ukraine National Academy of Sciences; Timiriazevska 1, Kiev, Ukrajina

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Svetlana Klimenko, Mgr. Olga Grgorieva, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov, výmena vedeckých pracovníkov a doktorandov, budovanie kolekcií genetických zdrojov,

2. Názov a adresa organizácie: Uzhgorod National University, Uzhhorod, 46 Pidhirna St. 46; 88000, Ukraine, Zakarpattia Oblast, - Institut fytoterapie

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Oksana Hanyc

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov, výmena vedeckých pracovníkov a doktorandov, spoločné organizovanie vedeckých podujatí, vydávanie zborníkov

3. Názov a adresa organizácie: State Nikita Botanical Gardens, Ukrainian Academy of Sciences All Union Agricultural Academy, 334267 Yalta, Crimea, Ukraine.- Plant Breeding Station Nova Kachovka

Kontaktná osoba, pracovisko: Mgr. Olga Grabovecka, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie projektov z problematiky genetických zdrojov druhov *Ziziphus*, *Asimina*, *Diospyros*; vývoj klasifikátorov a katalógov pre netradičné druhy, hodnotenie genetických zdrojov z menej známych druhov;

4. Názov a adresa organizácie: Armenian State Agrarian University, Scientific Center, Teryan Street, 74, Yerevan, 0009, Armenia.

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ara Hovhannisyan

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov z problematiky veľkých peľových obnôžok, výmena vedeckých pracovníkov a doktorandov

5. Názov a adresa organizácie: Zdravo ORGANIC d.o.o., Kolarova bb, 21425 Selenča, Srbsko

Kontaktná osoba, pracovisko: Juraj Bocko – generálny riaditeľ, Ing. Jozef Gašparovsky

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov z problematiky technológie spracovania produktov na biopotraviny, zakladanie ekologických sadov z tradičných ako aj netradičných druhov

6. Názov a adresa organizácie: N.I. Vavilov Institute of Plant Industry, Petrohrad 42-44, B.Morskaya Street, 190000, St. Petersburg, Russia

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. Nikolay Dzyubenko, - generálny riaditeľ

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spoločné riešenie výskumných projektov, výmena vedeckých pracovníkov a doktorandov, vývoj klasifikátorov

7. Názov a adresa organizácie: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, Česká republika

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. Jana Čopíková, PhD., doc. Andrej Sinitsya, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spolupráca v oblasti biochemickej charakteristiky produktov a výrobkov z netradičných druhov rastlín, výmena výskumných pracovníkov a doktorandov.

8. Názov a adresa organizácie: Moscow State University Botanical Garden Leninskie gory, 1, Building12, Moscow, Moscow oblast 119991 Russian Federation

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. Julia Vinogradova, prof. Alla Kuklina

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Brindza, CSc., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spolupráca v oblasti stanovenia hospodárskej hodnoty genetických zdrojov menej známych druhov – *Lonicera*, *Ribes*, výmena výskumných pracovníkov a doktorandov

KB

1. Názov a adresa organizácie: Ústav zoologie a botaniky, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, Brno, Česko

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. RNDr. V. Grulich, PhD., doc. Mgr. M. Hájek, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. P. Eliáš, PhD.

Charakteristika spolupráce: výmena publikácií, revízia herbárov, konzultačná činnosť, príprava publikácií.

2. Názov a adresa organizácie: Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade-Zemun, Republic of Serbia

Kontaktná osoba, pracovisko: Assoc. Prof. Z. Dajić-Stevanović, Dept. of Agrobotany

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. P. Eliáš, PhD.

Charakteristika spolupráce: výmena publikácií, revízia herbárov, konzultačná činnosť, príprava publikácií

3. Názov a adresa organizácie: Nyugat-Magyarországi Egyetem (Západomaďarská univerzita), Sopron, MR

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Dr. G. Király, PhD., dr. V. Kerényi-Nagy

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc., Ing. P. Eliáš, PhD.

Charakteristika spolupráce: terénny výskum, príprava publikácií

4. Názov a adresa organizácie: Výzkumní ústav Silva Tarouky, Průhonice, Česko

Kontaktná osoba, pracovisko: dr. Ivo Tábor, CSc., riaditeľ

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc.

Charakteristika spolupráce: výmena publikácií a biologického experimentálneho materiálu pre zbierku genofondu rastlín SPU, redakčná rada

5. Názov a adresa organizácie: Department of Botany, Corvinus University, Budapest, MR

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. Ing. Karoly Hrotkó, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc.

Charakteristika spolupráce: výmena publikácií, terénny výskum

6. Názov a adresa organizácie: Oblastné arborétum, Tiszakürt, MR

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Tálas László

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. RNDr. T. Baranec, CSc.,

Charakteristika spolupráce: terénny výskum

KFR

1. Názov a adresa organizácie: Ústav systémovej biologie a ekologie AV ČR, Brno

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. RNDr. Michal Marek, DrSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: oponentúry dizertačných, habilitačných a inauguračných prác a pokračovaní, exkurzie so študentmi, metodologické konzultácie vo výskume

2. Názov a adresa organizácie: Institute of Plant Physiology and Genetics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Georgi I. Georgiev, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: realizácia spoločných experimentov, príprava budúcich spoločných publikácií, príprava projektu 7.RP EU

3. Názov a adresa organizácie: Institute of Biology, Shandong Agricultural University in Taian, China

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Yang, prof. Gao

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: konzultačné aktivity, realizácia spoločných experimentov, spoločné publikácie

4. Názov a adresa organizácie: Department of Plant Physiology, Warsaw Agricultural University SGGW, Poľsko

Kontaktná osoba, pracovisko: Hazem M. Kalaji

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: spoločné publikácie (kategórie ADC, AFH), konzultačné aktivity, metodológia výskumu fotosyntézy

5. Názov a adresa organizácie: Institute of Plant Physiology, Russian Academy of Sciences, Botanicheskaya Street 35, Moscow 127276, Russia

Kontaktná osoba, pracovisko: Suleyman I. Allakhverdiev

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: spoločná publikácia (kategória ADC)

6. Názov a adresa organizácie: Department de Chimie-Biologie, Université du Quebec à Trois Rivières, Quebec, Canada

Kontaktná osoba, pracovisko: Robert Carpentier

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: spoločná publikácia (kategória ADC)

7. Názov a adresa organizácie: Department of Plant Physiology and Ecology, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine

Kontaktná osoba, pracovisko: Dr. Oksana Sytar

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: spoločné experimenty, spoločné publikácie (kategórie ADE, AFH, AEG), semináre

8. Názov a adresa organizácie: Yantai Institute of Coastal Zone Research, Chinese Academy of Sciences, China

Kontaktná osoba, pracovisko: Hong Bo Shao

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: spoločné experimenty, spoločné publikácie (kategórie ADE, AFH)

9. Názov a adresa organizácie: Institute of Crops and Vegetables, Novi Sad, Serbia

Kontaktná osoba, pracovisko: Novo Przulj

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Marián Brestič, CSc.,

Charakteristika spolupráce: poskytovanie biologického materiálu, príprava projektu 7FP, spoločná publikácia pre PSE

KGPB

1. Názov a adresa organizácie: BOKU Viedeň

Kontaktná osoba, pracovisko: prof.Dr.J.Soelkner

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof.Ing.O.Kadlečík,CSc., KGPB

Charakteristika spolupráce: Genetická diverzita plemien dobytka a koní. Publikačná činnosť: Napísanie 2 spoločných publikácií v karentovaných zahraničných časopisoch, ako aj v nekarentovaných, 1 monografie, pripravenie referátov/seminárov na konferenciách, organizovanie seminára, prednášková činnosť u nás (5 prednášok, 1 prednáška v Rakúsku, Zväz chovateľov pinzgauského plemena v Maishofene). Príprava spoločného vzdelávacieho konzorcia pre biodiverzitu.

2. Názov a adresa organizácie: Univerzita Viedeň

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Dr. J.Gregan, FM Perutz Laboratorium

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc .Ing. A. Trakovická,CSc. KGPB

Charakteristika spolupráce: Analýza najzávažnejších príčin porúch reprodukcie v dôsledku aneuploidie v cicavčích bunkách. Sledovanie funkcie proteínov Pcs1/Mde4 na molekulárnej úrovni, presnej lokalizácie Pcs1/Mde4 na chromozónoch a zistenie ich väzobného partnera v regulácii gametogenézy. Príprava spoločnej publikácie Pozgajova-Gregan-Trakovicka - Chromosome segregation: Novel insights into the mechanism and regulation (v tlači).

3. Názov a adresa organizácie: Interbull, Uppsala, Švédsko

Kontaktná osoba, pracovisko: João Dürr, Interbull Centre Director

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc .Ing. J. Candrák, PhD. KGPB (zástupca krajín strednej a východnej Európy v riadiacom výbore medzinárodnej organizácie Interbull)

Charakteristika spolupráce: Medzinárodné genetické hodnotenie hovädzieho dobytka.

KGŠR

1. Názov a adresa organizácie: Mikrobiologický ústav AV ČR, V.V.I Praha, Česká republika

Kontaktná osoba, pracovisko: Doc. RNDr. Milan Gryndler, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Ján Gažo, PhD., Ing. Marián Miko, CSc.

Charakteristika spolupráce: Podiel na riešení projektu GA ČR “*Tuber aestivum* Vitt. a study of distribution, biology and cultivation with the perspective of future practical exploitation”. Spoločné výskumné aktivity v oblasti testovania druhovej pravosti a čistoty mykoríz sadiva hypogeických húb *Tuber aestivum* a *Choiromyces meandriformis*. Realizácia spoločných experimentov na našom pracovisku (KGŠR). Publikovanie výstupov zo spoločného výskumu (článok v karentovanom časopise).

2. Názov a adresa organizácie: Instytut Badawczy Leśnictwa - Sękocin Stary – Varšava

Kontaktná osoba, pracovisko: Doc. Dr. Dorota Hilszczańska

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Ján Gažo, PhD., Ing. Marián Miko, CSc.

Charakteristika spolupráce: Podiel na riešení projektu „Vplyv podmienok prostredia na formovanie mykorízy a plodníc hl'uzoviek *Tuber* spp.

KHMHZ

1. Názov a adresa organizácie: Fakulta rybářství a ochrany vod, JU České Budějovice, Husova třída 458/102, 370 05 České Budějovice, Česká Republika

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Petr Dvořák, PhD., Ústav akvakultúry

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Jaroslav Andreji, PhD.

Charakteristika spolupráce: 14 spoločných publikácií za celé obdobie spolupráce

2. Názov a adresa organizácie: Česká zemědělská univerzita v Prahe

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Ivana Gardiánová, PhD., Demonstrační a experimentální pracoviště

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Weis, PhD.
Charakteristika spolupráce: organizovanie hydinárskych vedeckých konferencií, spolupráca na problematike génových rezerv národných plemien husí

3. Názov a adresa organizácie: WPSA – World's Poultry Science Association

Kontaktná osoba, pracovisko: Dr Edir Silva, predseda WPSA, Brazília

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Ján Weis, PhD.

Charakteristika spolupráce: organizovanie hydinárskych vedeckých konferencií.

4. Názov a adresa organizácie: International Honey Commission

Kontaktná osoba, pracovisko: Dr Gudrun Beckh, predseda IHC, Nemecko

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Ing. Róbert Chlebo, PhD.

Charakteristika spolupráce: koordinácia výskumu na úseku kvality včelích produktov, – príprava legislatívy pre jednodruhové medy, normatívy pre hodnotenie ostatných včelích produktov, v roku 2012 účasť v pracovnej skupine o peli a účasť na Sympóziu.

KOR

1. Názov a adresa organizácie: Katedra ochrany rastlín, ČZU v Praze

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. Ing. Ryšánek Pavel, CSc., ČZU v Praze

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Ludovít Cagáň, CSc.

Charakteristika spolupráce: Spolupráca pri organizácii spoločnej Slovenskej a českej konferencii o ochrane rastlín a pri vydávaní časopisu Plant Protection Science.

2. Názov a adresa organizácie: Výzkumní ústav olejnin, Opava

Kontaktná osoba, pracovisko: Ing. Jiří Havel, PhD., Ing. Eva Plachká

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Kamil Hudec, PhD.

Charakteristika spolupráce: Spolupráca pri popularizácii výsledkov výskumu v oblasti pestovania olejnin (slnečnica, repka, mak)

3. Názov a adresa organizácie: Wageningen University, Wageningen, The Netherlands

Kontaktná osoba, pracovisko: Harro Bouwmeester, Laboratory of Plant Physiology

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth

Charakteristika spolupráce: výskum parazitických rastlín z rodu *Orobanche*, analýzy plynnou chromatografiou a elektroantenografiou; spoločné publikácie (napr. Kohlen, W. et al. 2012, New Phytologist 196) a príprava ďalších (Ecology Letters, Nature atd.).

4. Názov a adresa organizácie: CABI Europe, Délemont, Switzerland

Kontaktná osoba, pracovisko: Harriet Hinz

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth

Charakteristika spolupráce: výskum pupenca roľného, selekcia a introdukcia potenciálnych druhov hmyzu v rámci klasickej biologickej regulácie – tento rok sa napr. zrealizuje poľné testovanie hostiteľskej špecifickosti potenciálnych bioagens proti pupencu roľnému; mapovanie výskytu a modelovanie rozšírenia cesnačky lekárskej publikácie; spoločné publikácie a ich príprava ako i účasť na medzinárodných konferenciách, napr. International Symposium on Biological Control of Weeds, 11-16 September, Waikoloa, Hawaii, USA

5. Názov a adresa organizácie: USDA-APHIS, Fort Collins, Colorado USA

Kontaktná osoba, pracovisko: Rich Hansen

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth

Charakteristika spolupráce: tak ako vyššie, t.j. výskum pupenca roľného, selekcia a introdukcia potenciálnych druhov hmyzu v rámci klasickej biologickej regulácie – tento rok sa napr. zrealizuje poľné testovanie hostiteľskej špecifickosti potenciálnych bioagens proti pupencu roľnému; spoločné publikácie a ich príprava ako i účasť na medzinárodných konferenciách, napr. International Symposium on Biological Control of Weeds, 11-16 September, Waikoloa, Hawaii, USA

6. Názov a adresa organizácie: ENEA C.R. Casaccia, Rome, Italy
Kontaktná osoba, pracovisko: Massimo Cristofaro
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth
Charakteristika spolupráce: prieskum a selekcia prirodzených nepriateľov rôznych druhov burín (napr. *Salsola kali*, *Chondrilla juncea*, *Centaurea* spp.) ako i výskum pupenca roľného a možností jeho regulácie

7. Názov a adresa organizácie: ARO, Newe-Ya'ar Research Center, Israel
Kontaktná osoba, pracovisko: Danny Joel
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth
Charakteristika spolupráce: spoločný výskum parazitických burín – zaráz z rodu *Phelipanche*; príprava spoločných projektov

8. Názov a adresa organizácie: Corvinus University, Budapest, Hungary
Kontaktná osoba, pracovisko: Laszlo Radics
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth
Charakteristika spolupráce: spolupráca pri vývoji e-learningových a m-learningových materiálov pre oblasť ekologického poľnohospodárstva a tvorba podporných web stránok; vytvorenie spoločnej web stránky <http://www.greenplantprotection.eu/sk> pre vzdelávanie farmárov a študentov;

9. Názov a adresa organizácie: Biocert, Rome, Italy
Kontaktná osoba, pracovisko: Salvatore Basile
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Peter Tóth
Charakteristika spolupráce: tak ako vyššie, t.j. spolupráca pri vývoji e-learningových a m-learningových materiálov pre oblasť ekologického poľnohospodárstva a tvorba podporných web stránok; vytvorenie spoločnej web stránky <http://www.greenplantprotection.eu/sk> pre vzdelávanie farmárov a študentov

KPG

Názov a adresa organizácie: Univerzita M. Kopernika v Toruni, Poľsko
Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Dr. hab. Slavomir SS.Gonet - Katedra pedológie, Inštitút geografie
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.
Charakteristika spolupráce: Zmluva o bilaterálnej spolupráci dotýkajúca sa študijných pobytov a vzájomnej výmeny študentov a pedagogických pracovníkov medzi partnermi. Pokračujúca spolupráca pri riešení výskumu v oblasti vplyvov ekosystémov na pôdne vlastnosti s dôrazom na zmeny v kvalite a kvantite pôdnej organickej hmoty.

KŠZ

1. Názov a sídlo inštitúcie: Univerzita Zagreb, Univerzita Keszthely, Univerzita Bydgoszcz, Univerzita Kluj-Napoca, Univerzita Plovdiv, Univerzita Ljubljana, JCU České Budejovice
Kontaktná osoba, pracovisko: prof. N. Kezič
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. O. Debreceni, CSc.
Charakteristika spolupráce: spoločné vydávanie virtuálneho vedeckého časopisu JCEA, spoločné organizovanie medzinárodnej vedeckej konferencie.

2. Názov a sídlo inštitúcie: Výzkumný ústav živočišné výroby Praha - Uhřetěves, Česká republika
Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. J. Příbyl, DrSc., Ing. Michal Milerski, PhD.
Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Milan Margetin, PhD., doc. Ing. Peter Strapák, PhD.
Charakteristika spolupráce: genetické hodnotenie ukazovateľov plodnosti hovädzieho dobytku, pokračovanie spolupráce projektu MVTS SR - ČR. Realizované boli viaceré spoločné experimenty súvisiace najmä s analýzou funkčných a morfológických vlastností vemena a ceckového kanálika dojnych plemien oviec. V roku 2012 bude v decembri

publikovaná 1 spoločná pôvodná vedecká práca v karentovanom časopise Journal of Life Sciences a 1 práca bola publikovaná na medzinárodnej vedeckej konferencii.

3. Názov a sídlo inštitúcie: University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz, Faculty of Animal Breeding and biology.

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Kapelański

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. O. Debrecéni, CSc., doc. Ing. M. Margetín, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti výskumu a využitia genetických markérov v šľachtení oviec.

4. Názov a sídlo inštitúcie: Gummiwerk Kreiburg, Technická univerzita Mníchov, Nemecko

Kontaktná osoba, pracovisko:

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. O. Debrecéni, PhD.

Charakteristika spolupráce: overovanie gumených matracov v ustajnení hovädzieho dobytku

5. Názov a sídlo inštitúcie: Mendelova univerzita v Brne

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. G. Chládek, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Peter Strapák, PhD.

Charakteristika spolupráce: príprava meraní a hodnotenia dojiteľnosti kráv českého strakatého plemena s pomocou prístroja lactocorder v podniku Žabčice a Radešínska Svatka

6. Názov a sídlo inštitúcie: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft in Grub, Mníchov, Nemecko

Kontaktná osoba, pracovisko:

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Peter Strapák, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri realizácii hodnotenia dojiteľnosti kráv a priebehu pôrodov kráv, metodické postupy a genetické hodnotenie ukazovateľov

7. Názov a sídlo inštitúcie: Poľnohospodárska univerzita Poznaň, Oddelenie šľachtenia oviec a kôz, PR

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. P. Slosarz

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Milan Margetín, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti chovu šľachtenia dojnych plemien oviec, V rámci podpísanej dohody vykonala doktorandka Ing. Szenciová krátkodobú vedeckú stáž (14 dní) na Poznan University of Life Science, Department of small Mammal breeding and Animal Origin Materials.

8. Názov a sídlo inštitúcie: Mendelova univerzita Brno, Jihočeská univerzita České Budějovice ERC Mnětice, ASCHK ČR,

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Ing. M. Maršálek, CSc.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. M. Halo, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti šľachtenia koní a testovania výkonnosti športových koní, hodnotenie mechaniky pohybu koní.

9. Názov a sídlo inštitúcie: Česká zemědělská univerzita Praha, Katedra speciální zootechniky FAPPZ

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Ing. L. Stádník, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. P. Strapák, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti využitia sonografického prístroja pri hodnotení morfometrických štruktúr vemena kráv. V rámci programu Erasmus vykonala doktorandka Ing. Szenciová trojmesačný študijný pobyt na KSZ FAPPZ ČZU v Prahe (doc. Stádník) k problematike štúdia morfometrických štruktúr vemena kráv s využitím sonografického prístroja.

KTEKP

Názov a adresa organizácie: Mendlova univerzita – Brno (ČR)

Kontaktná osoba, pracovisko: Ústav výživy zvierat a pícninárství

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. J. Skládanka, PhD.

Charakteristika spolupráce: participácia na novom projekte v rámci štrukturálnych fondov EÚ od septembra 2012, plánovaná odborná publikácia v roku 2014 pri ukončení projektu

KUPH

Názov a adresa organizácie: Szent István University, Faculty of Agriculture and Environmental Sciences, Gödöllő

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Birkás Marta

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Dr. Ing. Milan Macák

Charakteristika spolupráce: vedecká spolupráca - spoluautor publikácie.

Birkás M. (eds.) 2012. Soil school, what to learn from and what to teach about soil. Szent Istvan University Press : Gödöllő

KVD

1. Názov a adresa organizácie: Agricultural Engineering and Animal Husbandry, Poing, Germany

Kontaktná osoba, pracovisko: Dr. Ing. Juliana Mačuhová

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Vladimír Tančin

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti hygieny chovu a organizácie práce

2. Názov a adresa organizácie: Univerzita Agrocampus Rennes Francuzsko

Kontaktná osoba, pracovisko: Prof. Pierre-Guy Marnet

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Vladimír Tančin

Charakteristika spolupráce: spolupráca v oblasti strojového dojenia bahníc, konzultácia metodík

KVZ

1. Názov a adresa organizácie: Veterinárna a farmaceutická univerzita v Brne

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. Eva Straková, PhD., Ústav výživy zvierat

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. Ing. Eva Straková, PhD.

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri posudzovaní projektových zámerov, posudzovanie dizertačných a habilitačných prác, spoločné publikácie.

2. Názov a adresa organizácie: Veterinárna a farmaceutická univerzita v Brne

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. MVDr. Pavel Suchý, CSc., Ústav zootechniky a zoohygieny.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri posudzovaní projektových zámerov, posudzovanie dizertačných a habilitačných prác, spoločné publikácie.

3. Názov a adresa organizácie: Mendelova univerzita v Brne

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., Agronomická fakulta

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc., Ústav výživy zvierat a krmovinnárstva

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri posudzovaní projektových zámerov, posudzovanie dizertačných a habilitačných prác, spoločné publikácie.

4. Názov a adresa organizácie: Výskumný ústav živočíšnej výroby, Praha-Uhřetěves

Kontaktná osoba, pracovisko: doc. Ing. Petr Homolka, PhD.

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Oddelenie výživy a kŕmenia zvierat

Charakteristika spolupráce: spolupráca pri posudzovaní projektových zámerov, kalibrácia prístrojovej techniky, kruhové testy na analyzátoroch stanovenie in vitro stráviteľnosti krmív a frakcií vlákniny.

5. Názov a adresa organizácie: Česká poľnohospodárska univerzita v Prahe

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc., Katedra mikrobiológie, dietiky a výživy

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Prof. Ing. Zdeněk Mudřík, CSc.

Charakteristika spolupráce: kalibrácia prístrojovej techniky, kruhové testy na analyzátoroch stanovenie in vitro stráviteľnosti krmív a frakcií vlákniny.

6. Názov a adresa organizácie: University of Guelph

Kontaktná osoba, pracovisko: prof. James France, Department of Animal & Poultry Science

Kontaktná osoba/osoby na pracovisku (katedre): Doc. Ing. Milan Šimko, PhD.

Charakteristika spolupráce: spoločné publikácie.

14. Závěry

Vedeckovýskumná činnosť FAPZ má dlhoročnú tradíciu agrobiologického výskumu orientovaného na agrobiodiverzitu, udržateľný rozvoj, ochranu krajiny, ochranu potravinových zdrojov, produkčnú ekológiu, ekofyziológiu a agropotravinársku prax, čím je plne kompatibilná s partnerskými domácimi a zahraničnými univerzitami.

Faktorom limitujúcim konkurencieschopnosť s uznávanými zahraničnými inštitúciami je dlhodobá stagnácia resp. znižovanie kapitálových a bežných výdavkov zo strany domácich VV agentúr. Prístrojové vybavenie pracovísk FAPZ sa v ostatných rokoch značne zmodernizovalo, najmä vďaka projektom ECOVA a ECOVAplus, ktoré priniesli fakulte významné finančné prostriedky na zakúpenie špičkových prístrojov. Zostávajúcim problémom je však nízke krytie bežných výdavkov grantovými agentúrami, ktoré limituje plné využitie moderných prístrojov, ktorými pracoviská disponujú.

Priority FAPZ v rozvoji vedy sú v súlade s cieľmi národných a európskych programov. Mobilita pracovníkov fakulty je značne obmedzená finančnými možnosťami a vysokou pedagogickou zaťaženosťou. Mobility pracovníkov boli v roku 2012 realizované v rámci medzinárodných, ale i domácich projektov. FAPZ počíta so zvýšením mobilit pracovníkov i doktorandov, ktorá bude rozvíjaná na základe súčasných a nových medzinárodných zmlúv a dohôd medzi fakultami, inštitúciami a podnikmi. Jedným z projektov ktorý môže výrazne prispieť k mobilitám v rámci VV činnosti je aj pripravený projekt EDU-AGROBIOTECH, ktorý je v procese schvaľovania.

Pracovníci fakulty sú aktívne zapojení do medzinárodnej spolupráce, o čom svedčí riešenie hlavných medzinárodných projektov (bilaterálne projekty, MVTS a iné), ale iba 1 je v rámci 7 RP EÚ. Počet týchto projektov i pracovníkov do nich zapojených je potrebné zvýšiť. V nasledujúcom období bude preto dôležitá úloha využiť súčasné partnerské vzťahy a intenzívne pripravovať viac spoločných medzinárodných projektov.

Významnou a nevyhnutnou podmienkou dobrého a efektívneho výskumu je aj dobré informačné zabezpečenie. Pracovníci FAPZ majú v súčasnosti prostredníctvom SIPK dobrý prístup k hlavným vedeckým databázam vrátane fulltextovým službám. Pracovníci FAPZ dostatočne využívajú bibliografické databázy Science Citation Index Expandet, Current Contents Connect, Springer Link, Medline a iné, čo sa odráža aj v citovanosti týchto zdrojov v publikáciách doktorandov a pracovníkov FAPZ.

Úlohou pre všetkých pracovníkov a pracoviská FAPZ je naďalej koncentrovať pozornosť na kvalitu výstupov z vedeckých projektov formou kvalitných originálnych vedeckých prác. Pracovníci fakulty sa skôr začínajú presadzovať v zahraničných karentovaných časopisoch, čo môže byť pozitívne najmä v prípadoch ak ide o časopisy s vyšším impakt faktorom. V publikačnej aktivite na FAPZ je zatiaľ dominantným prvkom publikovanie v zborníkoch z rôznych vedeckých podujatí, ktoré má dlhoročnú a hlbokú tradíciu a súvisí hlavne s konkrétnymi požiadavkami poľnohospodárskej praxe.

V roku 2012 FAPZ reagovalo na výzvu MŠVVaŠ SR zorganizovať aktivity propagujúce vedu v rámci Európskeho týždňa vedy. Na fakulte sa pri tejto príležitosti konala vedecká konferencia doktorandov, dňa 23. 11. 2012.

15. Prílohy

Tabuľka 1 Prehľad účasti fakúlt SPU na výskumných úlohách podľa tematických zameraní

Zameranie projektov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR
Rozvoj ľudských zdrojov	•					
Potravinová bezpečnosť a zdravie ľudí	•					
Výživa ľudí	•					
Výživa rastlín	•					
Výživa zvierat	•					
Ekológia a životné prostredie	•					
Genetika rastlín a biodiverzita	•					
Genetika hospodárskych zvierat	•					
Ochrana prírodných zdrojov	•					
Ochrana kultúrneho dedičstva	•					
Obnova vidieka a rozvoj obcí	•					
Obnoviteľné zdroje energie	•					
Pestovateľské systémy a produkcia	•					
Klimatické zmeny	•					
Nové rastlinné druhy	•					
Nové technológie pestovania	•					
Nové technológie chovu a welfare	•					
Ochrana a tvorba krajiny	•					
Manažment a marketing						
Slovenské poľnohospodárstvo a EÚ						
Sociálne aspekty a agrárna politika						
Informačné a komunikačné technológie						
Transformácia vzdelávania	•					
Iné – konkretizovať (v prípade potreby pridať riadok)						

Vyplniť tabuľku znakmi: •

Tabuľka 2 Prehľad o formách riešených projektov – vyplniť počty podľa kategórií

Forma projektov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU
1.Samostatné projekty koordinované pracovníkmi SPU							
a. grantové VEGA	17						
z toho ukončené v r. 2012	0						
b. inštitucionálne	0						
c. riešené v hospodárskej činnosti	3						
d. vedecko-technické (VTP, AV, APVV)	7						
e. rámcové EU	2						
f. v rámci medzivládnej medzinárodnej VTS (APVV – bilat. projekty, PHARE a iné)	5						
g. iné medzinárodné vedecké (konkretizovať v poznámke pod tabuľkou) - COST	1						
2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce							
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠVVaŠ SR)	1						
i. riešené v kooperácii s inými pracovníkmi (konkretizovať v poznámke pod tabuľkou)	7						

riešené v kooperácii s inými rezortami (konkretizovať v poznámke pod tabuľkou)	0						
3. grantové KEGA (j)	6						
4. Rozvojové projekty (k)	0						
Iné (l) (konkretizovať v poznámke pod tabuľkou) – <i>Operačné programy VaV štr. Fondov EÚ</i>	4						
SPOLU (mimo grantov SPU)	45						
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka = 44	0,4						
Podiel na fakulte koordinovaných projektov na 1 tvorivého pracovníka = 8	0,07						

Vysvetlivky: x/y = gestor a hlavné riešenie je na fakulte/gestor a hlavné riešenie je na inej fakulte
TP = prof. + doc. + pedagogickí pracovníci s CSc. alebo PhD. na ustanovený pracovný čas 37,5 hod. týždenne (100 % pracovný úväzok)

Tabuľka 3 Historický prehľad o počte riešených grantových projektov VEGA na fakultách

Rok	FAPZ	FEM	TF	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	8	3	84
2006	34	11	12	18	11	8	94
2007	34	17	16	18	16	8	109
2008	40	15	17	22	17	11	122
2009	37	10	20	22	21	5	115
2010	38	9	16	14	17	6	100
2011	29	12	17	11	14	7	90
2012	17						

Tabuľka 4 Prehľad projektov MVTS riešených na fakultách SPU

Program (projekt)	Fakulty						SPU
	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	
COST	1						
PHARE	0						
6 RP	0						
7 RP	1						
MVTS	5						
Ďalšie konkret.	0						
Iný (ESF a pod.) (konkretizovať)	5*						

v poznámke pod tabuľkou)							
Spolu	12						

*Operačné programy VaV štrukt. fondov

Tabuľka 5 Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z rozpočtových zdrojov MŠVVaŠ SR a iných rezortov (v €)

Typ projektu	FAPZ		FEM		FBP		FZKI		TF		FEŠRR		SPU	
	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV
VEGA	118885	46513												
KEGA	46321	0												
APVV	65648	0												
VTP	0	0												
Rozvoj. proj.	0	0												
MVTS APVV	161764	0												
Iné (VaV ŠF)	216020	818747												
Spolu z MŠVVaŠ SR	230854	46513												
Štátne objed.	22727	0												
Hospod. zmluvy	51050	0												
C e l k o m	682415	865260												
Celkom		1547675												

Tabuľka 6 Prepočet finančného zabezpečenia vedeckovýskumných projektov z tabuľky 5

Prepočet podľa fakúlt	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU
Tvoriví prac.	110						
Učítelia	110						
Fin. v €TP	14069,77						
Fin. v €/učítelia	14069,77						

Tabuľka 7 Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z medzinárodných zdrojov (v €)

Fin. prostriedky použité ako:	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU
Bežné výdavky	377784						
Kapitálové výdavky	818747						
Spolu	1196531						

Tabuľka 8 Počet riešiteľov medzinárodných vedeckovýskumných projektov a zabezpečené finančné zdroje z MŠVVaŠ SR (v €)

	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU
Počet pracovníkov	25						
Fin. zdroje rozpočtové z MŠVVaŠ SR	277367						

Tabuľka 9 Finančné zabezpečenie výskumných aktivít na SPU (VEGA, KEGA, inštitucionálny výskum) v €- do r. 2008 v Sk

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	2 519	15 177	1896	3010	22 602
2005	3 660	19 024	2 800	8 152	33 636
2006	3 356	21 177	2 483	7 385	34 401
2007	34 646	21 200	2 187	9 034	67 067
2008	36 266	23 212	-	9 034	68 512
2009	1 090 603	806 909	25 000	383 966	2 306 479
2010	1 139 001	713 082	-	349 193	2 201 276
2011	3 909 614	669 796	-	220 480	4 799 890
2012	1 055 388	165 206	-	46 513	1 267 107

Tabuľka 10 Prehľad o štruktúre pracovníkov SPU (počet) v roku 2012 (stav k 31.12. 2012)

P.č.	Katégoria pracovníkov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU
1.	Učítelia spolu	110						
2.	z toho profesori - z riadku 1	17						
3.	docenti - z riadku 1	35						
4.	DrSc. - z riadku 1	1						
5.	CSc./PhD. - z riadku 1	57						
6.	Vedecko-technickí pracovníci- prev.	27						
7.	Technickí pracovníci-výskum	40						
8.	Doktorandi – denné štúdium	46						

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

Forma odborného rastu	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU
Menovanie za profesora (ukončené)	0						
Menovanie za profesora (prebieha)	1						
Habilitačné konanie (ukončené)	6						
Habilitačné konanie (prebieha)	0						
Udelené čestné doktoráty Dr.h.c.	0						
Získané čestné doktoráty Dr.h.c.	0						

- Počet pracovníkov z iných inštitúcií zaradených do inauguračného a habilitačného konania

4.1 Výstupy z publikačnej činnosti

Bod 4 spracuje SIPK.

Tabuľka 12 Prehľad o publikačnej činnosti podľa fakúlt a na SPU celkom za rok 2012

Kategória publikačnej činnosti	SPU	SPU	FAPZ	FBP	FEM	FEŠRR	FZKI	TF
	2011 spolu ¹	2012 spolu ²						
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	4	4	1	0	2	1	0	0
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	59	43	15	10	14	4	5	9
ABA Štúdie v časop. a zbor.charakteru ved. monografie vydané v zahr. vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	5	6	1		3	2	1	
ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	8	16	1	0	5	2	1	8
ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	4	0	0	0	0	0	0	0
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	22	35	8	7	9	6	4	8
ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	1	0	0	1	0	0	0
ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	0	3	1	2	0	0	0	0
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	41	59	29	31	0	3	8	2
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	6	4	4	0	0	0	0	0
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	233	203	97	37	27	8	17	43
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	262	280	68	112	30	24	28	45
AEC Vedecké práce v zahraničných rec. vedeckých zborníkoch	36	42	14	17	3		2	10
AED Vedecké práce v domácich rec. vedeckých zborníkoch	180	252	69	14	55	17	29	79
AEE Vedecké práce v zahraničných nrec. vedeckých zborníkoch, monografiách	1	0	0	0	0	0	0	0
AEF Vedecké práce v domácich nrec. vedeckých zborníkoch, monografiách	1	0	0	0	0	0	0	0
AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	21	13	7	6			1	1
AFA Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách	0	9	0	0	0	0	0	9
AFB Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách	9	2	0	0	0	0	0	2

¹ Údaje sa líšia od údajov v správe za rok 2011, pretože v čase jej spracovania nebolo ukončené vykazovacie obdobie.

² Predbežné údaje k 12. 2. 2013, definitívne budú k dispozícii k 31. 3. 2013, po ukončení vykazovacieho obdobia

AFC Publikované príspevky na zahr. vedeckých konferenciách	247	235	87	42	38	22	19	51
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	554	444	87	83	105	71	63	46
AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	7	1	0	1	0	0	0	0
AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	114	117	47	45	5	8	19	12
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	110	131	60	24	7	19	18	17
AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií	5	5	2	1	0	0	1	2
AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií	20	15	0	0	0	0	0	15
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	4	6	1	0	1	1	4	0
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1	0	0	0	0	0	0	0
BAA Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	1	1	0	0	0	0	0
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	23	17	5	4	6	5	3	3
BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0	0
BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0	0
BCB Učebnice pre základné a stredné školy	2	0	0	0	0	0	0	0
BCI Skriptá a učebné texty	63	68	14	22	17	3	8	8
BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	0	2	0	0	0	0	2	0
BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch	28	38	11	6	2	3	9	4
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	224	188	88	17	4	10	27	47
BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch	1	8	1	0	2	4	1	0
BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch	11	7	0	0	1	2	2	3
BEE Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch	0	2	1	1	0	0	0	0
BEF Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch	0	5	2	0	0	2	1	0
BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí	0	6	0	6	0	0	0	0
BGG Štandardy, normy	3	0	0	0	0	0	0	0
CED Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách	0	1	0	0	0	0	1	0
DAI Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné)	21	108	25	24	33	3	10	16
EAJ Odborné preklady publikácií - knižné	0	1	0	0	1	0	0	0
EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch	11	6	0	0	6	0	0	0
EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	19	0	0	0	0	0	0	0
FAI Redakčné a zostavovateľské práce	47	40	8	6	6	7	7	7
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	0	1	0	0	0	0	1	0
GHG Práce uverejnené na internete	3	3	1	0	1	0	1	0

GII Rôzne publikácie a dokumenty	118	64	15	2	0	6	5	39
Spolu		2 492	771	520	384	233	298	486

Tabuľka 13 Prehľad citácií podľa fakúlt a kategórií, rok 2012

Citácie podľa kategórií	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU spolu
Web of Science, SCOPUS	505	54	457	42	14	59	1131
Zahraničné neindexované (vo vedeckých, odb. časopisoch a knihách)	220	123	153	93	144	59	792
Domáce neindexované (vo vedeckých, odb. časopisoch a knihách)	508	260	264	229	343	206	1810
Citácie spolu	1233	437	874	364	501	324	3733

Tabuľka 14 Prehľad publikácií a citácií na učiteľa a tvorivého pracovníka podľa fakúlt, rok 2012 (SIPK)

Fakulty SPU	Počet publikácií na učiteľa	Počet publikácií na tvorivého pracovníka	Počet vedeckých článkov ¹ na tvorivého pracovníka	Počet citácií na učiteľa	Počet citácií na tvorivého pracovníka	Počet citácií WoS na tvorivého pracovníka
FAPZ	7,01	7,01	4,47	11,21	11,21	4,59
FBP						
FEM						
FEŠRR						
FZKI						
TF						
SPU						

Vysvetlivky: ¹ Kategórie publikačnej činnosti ADC, ADD, ADE, ADF, AEC, AED

Tabuľka 15 Prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí

Forma podujatia	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	Spolu
Podujatia s medzinárodnou účasťou/Počet dní	48/119						
Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou/Počet dní	16/24						
Spolu	64/143						