

PROJEKTY KATEDRY BOTANIKY A GENETIKY ZA ROK 2004

1. Účasť na vedeckých, vedecko-technických alebo edukačných projektoch medzinárodné v spolupráci:

- 1. Názov projektu:** Expression of rRNA genes in early porcine embryos, Grant udelil: Internationales Büro des BMBF (Osteuropa Verbindungsbüro) v SRN
- Koordinátor: Prof. J. Laurincik, DrSc. (KZA FPV), Prof. H. Niemann, DrSc. (Institut für Tierzucht, Mariensee, SRN)
- Partneri: Insztitut für Tierzucht, Mariensee, SRN
- Partner FPV UKF: Katedra botaniky a genetiky (RNDr. F. Strejček, PhD.)
- Doba riešenia: 2003-2005

Projekty VEGA

- 1. Názov projektu:** 1/9271/02 – Genetický polymorfizmus v génoch pre leptín a leptínový receptor a jeho asociácia s obsahom tuku u vybraných plemien ošípanej
- Vedúci projektu: RNDr. M. Bauer, PhD.
- Spoluriešitelia: 2 (doc. RNDr. M. Bauerová, PhD., RNDr. R. Omelka, PhD.)
- Doba riešenia: 2002-2004
- 2. Názov projektu:** 1/7002/02 – Nukleologenéza a transkripcia génov rRNA včasných embryí ošípaných *in vitro*.
- Vedúci projektu: Prof. J. Laurinčík, DrSc. (KZA FPV)
- Spoluriešitelia: 1 (RNDr. F. Strejček, PhD.)
- Doba riešenia: 2002-2004
- 3. Názov projektu:** 1/1212/04 – Využitie multiplex PCR pre determináciu pohlavia z DNA z historického kostrového materiálu
- Vedúci projektu: doc. RNDr. M. Bauerová, PhD.
- Spoluriešitelia: 1 (RNDr. R. Omelka, PhD.)
- Doba riešenia: 2004-2006

VEGA v spolupráci

- 1. Názov projektu:** 1/9077/02 ČÚ 03 v grante – Efektívnosť obmedzenia spracovania rudných materiálov na zmenu produkčných vlastností pôd, hygienickú nezávadnosť poľnohospodárskych plodín a kvalitu ovzdušia v regióne Krompachy. Možnosti fyto-remediácie ťažkých kovov
- Vedúci projektu: doc. Ing. J. Tomáš, CSc.
- Zodpovedný riešiteľ ČÚ: doc. Ing. M. Zima, CSc.
- Spoluriešitelia: 2
- Doba riešenia: 2002-2004

2. Názov projektu: 1/9080/04 – Rizikové faktory prostredia ovplyvňujúce zdravie zvierat a človeka

Vedúci projektu: doc. MVDr. Peter Massányi, PhD. (SPU Nitra)
Spoluriešitelia: 20 (RNDr. J. Drábeková, PhD.)
Doba riešenia: 2004-2006

3. Názov projektu: 1/9068/02 – Reprodukčná biológia ohrozených druhov karpatsko-panónskej flóry

Vedúci projektu: doc. RNDr. T. Baranec, CSc. (SPU Nitra)
Spoluriešitelia: 16 (RNDr. R. Kuna, PhD., RNDr. P. Štrba)
Doba riešenia: 2002-2004

4. Názov projektu: 1/1347/04: Biológia a rozšírenie ohrozených druhov autochtónnych burín flóry Slovenska

Vedúci projektu: Ing. Pavol Eliáš (FAPZ SPU Nitra)
Spoluriešitelia: 10 (RNDr. P. Štrba)
Doba riešenia: 2004-2006

5. Názov projektu: 2/3041/24: Flóra Slovenska VI/1. Diverzita flóry Slovenska s prednostným zameraním na rady Cistales, Elatinales, Violales, Cucurbitales, Campanulales, Ranunculales, Scrophulariales a Asterales

Vedúci projektu: RNDr. K. Goliašová, CSc. (Botanický ústav SAV Nitra)
Zodpovedný riešiteľ rodov *Cucurbita*, *Colocynthis*, *Cucumis*, *Melo*: RNDr. Peter Štrba
Spoluriešitelia: 25 (RNDr. P. Štrba)
Doba riešenia: 2003-2005

6. Názov projektu: 1/1318/04: Vegetačná štruktúra a podmienky rastu drevín v mestských sídlach.

Vedúci projektu: prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. (FZKI SPU Nitre)
Spoluriešitelia: 15 riešiteľov (RNDr. Štrba)
Doba riešenia: 2004 – 2006

7. Názov projektu: 2/4132/04: Vplyv zvýšeného prísunu dusíka a fosforu na alpínsky lúčny ekosystém

Vedúci projektu: RNDr. Peter Gajdoš, PhD. ()
Spoluriešitelia: 13 riešiteľov (RNDr. J. Drábeková, PhD.)
Doba riešenia: 2004 – 2006

8. Názov projektu: VTP projekt G-200: Uchovanie a trvalo udržateľné využívanie genetickej základne úžitkových druhov pre výživu a poľnohospodárstvo. Číslo a názov vecnej etapy VE 1.3: Monitoring stavu rozšírenia populácií okrajových druhov rastlín

Zodpovedný vedúci vecnej etapy: doc. RNDr. T. Baranec, CSc. (FAPZ SPU Nitra)
Koordinátor: Doc. Ing. J. Brindza, CSc. (SPU Nitra)
Spoluriešitelia: 15 (RNDr. Štrba)
Doba riešenia: 2004-2008

štátne programy, štátne objednávky

Názov projektu: Štátna úloha SP 27/0280D020280D02 Ekologizácia a ekonomická racionalizácia primárnej rastlinnej produkcie. ČÚ 01VE10SE01
Vplyv ťažkých kovov na fyziológiu a genotoxicitu vybraných druhov kultúrnych rastlín.

Vedúci projektu: doc. Ing. M. Zima, CSc.

Spoluriešitelia: 6 (prof. Ing. Š. Hraška, DrSc., doc. Ing. A. Marenčík, CSc. RNDr. P. Boleček, PhD, Mgr. Z. Dubnická, RNDr. R. Omelka, PhD., doc. Ing. K. Podoláková, CSc., Ing. A. Gogoláková)

Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: ČÚ03VE04SE02 Analýza možností rozširovania genetickej variability fazule

Vedúci projektu: prof. Ing. Š. Hraška., DrSc.

Spoluriešitelia: 3 (Mgr. M. Šajgalík, RNDr. P. Boleček, PhD., Ing. M. Ondrušková)

Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: ČÚ 01 Tvorba, ochrana a efektívne využívanie genofundu hospodárskych zvierat. Evid. číslo: SP27/028 OD02/028OD02
ČÚ SP27/0280002/0280002, Etapa 03 – Vývoj raných preimplantačných embryí zvierat

Koordinátor: Prof. MVDr. Juraj Pivko, DrSc. (VÚŽV Nitra)

Spoluriešiteľ: 2 (RNDr. František Strejček, PhD.)

Doba riešenia: 2003-2005

Doba realizácie: 2006-2008

Názov projektu: Štátny program Kvalita života – zdravie, výživa, vzdelávanie. Podprogram – Ekologická a ekonomická racionalizácia primárnej poľnohospodárskej produkcie. Názov etapy – Využitie molekulárno – genetickej analýzy genómu v šľachtení vybraných druhov hospodárskych zvierat.

Koordinátor: prof. Ing. Ladislav Hetényi,

Spoluriešiteľ: ??? (doc. RNDr. M. Bauerová, PhD.)

Doba riešenia: 2003 – 2005

Kultúrne a edukačné medzinárodné v spolupráci

Názov projektu: BIOTECHNUTE – 110769-CP-1-2003-IT-ERASMUS-TN

Koordinátor: prof. M.-P. V. Magni

Partneri: 37 univerzít EÚ

Partner FPV UKF: Katedra botaniky a genetiky (doc. Ing. M. Zima, CSc.)

Doba riešenia: 2004-2006

Názov projektu: BIOTECHNET-10051-CP-3-02-1-IT- ERASMUS-TN

Koordinátor: prof. M.-P. V. Magni

Partneri: 51

Partner FPV UKF: Katedra botaniky a genetiky (doc. Ing. M. Zima, CSc.)

Doba riešenia: 2001-2004

národné FPV

Názov projektu: 3/0185/02 Mikrobiológia a virológia v biotechnológiách.
Vedúci projektu: doc. Ing. A. Marenčík, CSc.
Spoluriešitelia: 5
Doba riešenia: 2002-2004

Inštitucionálne projekty

CGA

Názov projektu: VI/1/2003 Transkripcia rDNA raných embryí ošípanej
Vedúci projektu: RNDr. F. Strejček, PhD.
Spoluriešitelia: 2
Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: VI/2/2003 Multiplex PCR-RFLP na simultánnu analýzu
genetických polymorfizmov prolaktínového receptora a retinol-
viažúceho proteínu 4 vo vzťahu k plodnosti u ošípaných
Vedúci projektu: RNDr. Omelka
Spoluriešitelia: 3
Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: VI/3/2003 Výskyt organotrófnych baktérií, fekálnych indikátorov a
shigatoxín produkujúcich kmeňov *Escherichia coli* v povrchovej
vode rieky Nitra
Vedúci projektu: RNDr. J. Drábeková, PhD.
Spoluriešitelia: 4
Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: VI/4/2003 Štúdium populačnej biológie borovice horskej (*Pinus*
mugo Turra)
Vedúci projektu: RNDr. P. Štrba, PhD.
Spoluriešitelia: 5
Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: VI/5/2003 Vplyv stresových faktorov na biologické charakteristiky
jačmeňa
Vedúci projektu: RNDr. R. Kuna, PhD
Spoluriešitelia: 3
Doba riešenia: 2003 – 2005

Názov projektu: VI/6/2003 Morfometrická analýza a detekcia rizikových prvkov v
parenchymatóznych orgánoch drobných zemných cicavcov z
emisne zaťažených oblastí
Vedúci projektu: RNDr. Alena Jančová, PhD.
Spoluriešitelia: 2 (RNDr. J. Drábeková, PhD.)
Doba riešenia: 2003-2005

Názov projektu: VI/1/2004 Výskyt patogénnych mikroorganizmov spôsobujúcich nozokomiálne infekcie, ich mechanizmy rezistencie proti antiinfekčným látkam

Vedúci projektu: Mgr. Libuša Lengyelová

Spoluriešitelia: 2

Doba riešenia: 2004-2006

Názov projektu: VI/3/2004 Štúdium chronológie nukleogenézy a intranukleárna lokalizácia novosyntetizovanej rRNA v preimplantačných embryách

Vedúci projektu: Ing. I. Petrovičová, PhD.

Spoluriešitelia: RNDr. Strejček, PhD.

Doba riešenia: 2004-2006

Názov projektu: VI/6/2004 Histologický a molekulárno-biologický výskum skeletu človeka a vybraných druhov domestikovaných živočíchov

Vedúci projektu: RNDr. M. Martiniaková, PhD.)

Spoluriešitelia: 3 (RNDr. R. Omelka, PhD.)

Doba riešenia: 2004-2006

Rozvojové MŠ SR

Názov projektu: Multifunkčné laboratórium embryotechnológií

Vedúci projektu: prof. MVDr. J. Laurinčík, DrSc.

Spoluriešitelia: RNDr. F. Strejček, CSc.

Doba riešenia: 2004-2006