

PROJEKTY KATEDRY BOTANIKY A GENETIKY ZA ROK 2003

1. Účasť na vedeckých, vedecko-technických alebo edukačných projektoch

Vedecké a vedeckotechnické projekty medzinárodné v spolupráci

Programy EÚ (spoluriešiteľ – doc. Ing. Miroslav Zima, CSc.):

BIOTECHNET (Biotechnology Thematic Network)
No. 10051-CP-3-02-1 IT-ERASMUS TN
Spoluriešiteľ v rokoch 2001-2003

BIOTECHNET (Biotechnology University Formation for Enterprise Development)
Agr. No. 110769-CP-1-2003-1-IT- ERASMUS TN
Spoluriešiteľ v rokoch 2003-2005

národné FPV

VEGA 1/9271/02 – Genetický polymorfizmus v génoch pre leptín a leptínový receptor a jeho asociácia s obsahom tuku u vybraných plemien ošípanej – 2002 – 2004, zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Mária Bauerová, PhD., spoluriešiteľ: RNDr. Radoslav Omelka

VEGA 1-8012-01 – Možnosti redukcie vplyvu rôznych stresových faktorov na biodegradáciu rastlín, mikroorganizmov a drobných zemných cicavcov.
Vedúci projektu: doc. Ing. Miroslav Zima, CSc., spoluriešitelia: prof. Ing. Štefan Hraška, DrSc., RNDr. Janka Drábeková, PhD. Mgr. Zuzana Dubnická, Ing. Emília Ondrušková, Mgr. Michal Šajgalík
Obdobie riešenia: 2001 - 2003.
Počet spoluriešiteľov – 17.

národné v spolupráci

VEGA 1/9080/02 – Rizikové faktory prostredia ovplyvňujúce zdravie zvierat a človeka.
Vedúci projektu: doc. MVDr. Peter Massányi, PhD., spoluriešiteľ: RNDr. Janka Drábeková, PhD.
Obdobie riešenia: 2002 - 2004. Počet spoluriešiteľov – 20.

VEGA 1/9068/02 – Reprodukčná biológia ohrozených druhov karpatsko-panónskej flóry. (SPU Nitra), zodp. riešiteľ: doc. RNDr. T. Baranec, CSc., spoluriešitelia: RNDr. Roman Kuna, PhD., Mgr. Peter Štrba.
Obdobie riešenia: 2002 - 2004.

VEGA Flóra Slovenska VI/1. Diverzita flóry Slovenska s prednostným zameraním na rady Cistales, Elatinales, Violales, Cucurbitales, Campanulales, Ranunculales, Scrophulariales a Asterales. Zodpovedný vedúci projektu: RNDr. K. Goliašová, CSc., Botanický ústav SAV
Zodpovedný riešiteľ rodov Cucurbita, Colocynthis, Cucumis, Melo: Mgr. Peter Štrba
Obdobie riešenia: 2003 – 2005. Počet riešiteľov: 25.
APVT , VTP A58 – Záchrana a ochrana ohrozeného genofondu. Zodpovedný vedúci projektu: doc. Ing. Ján Brindza, CSc., IABOB. Zodpovedný riešiteľ na KB: doc. RNDr. T. Baranec, CSc., spoluriešiteľ: Mgr. Peter Štrba
Obdobie riešenia: 2001– 2003, 12 riešiteľov

VEGA - 1/7667/20: Šľachtenie marhúľ a zemolezu, ich agrobiologické fyzikálnochemické aspekty zvyšovania úrodnosti a kvality. Zodpovedný vedúci projektu: doc. Ing. Ján Matuškovič, PhD., spoluriešitelia: doc. Ing. Alojz Marenčík, CSc.

Doba riešenia: 01 / 2000 - 12 / 2003

Počet spluriešiteľov: 29

štátne programy, štátne objednávky

Úloha výskumu a vývoja VaV: Ekologizácia a ekonomická racionalizácia primárnej rastlinnej produkcie.

ČÚ 01, VE 10, SE 01: Vplyv ťažkých kovov na fyziológiu a genotoxicitu - Zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Miroslav Zima, CSc., spoluriešitelia: prof. Ing. Štefan Hraška, DrSc., doc. Ing. Alojz Marenčík, CSc., Mgr. Zuzana Dubnická

Počet spoluriešiteľov: 5.

Doba riešenia: II/2003 - IV/2005

Úloha výskumu a vývoja VaV: Ekologizácia a ekonomická racionalizácia primárnej rastlinnej produkcie.

ČÚ 03, VE 04, SE 02: Mikrosatelitný polymorfizmus genómu fazule a jeho využitie v hodnotení rozširovania genetickej variability. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Štefan Hraška, DrSc., spoluriešitelia: Mgr. Michal Šajgalík, Ing. Emília Ondrušková, RNDr. Peter Boleček

Počet spoluriešiteľov: 7.

Doba riešenia: II/2003 - IV/2005

ČÚ 01

Projekt: Tvorba, ochrana a efektívne využívanie genofondu hospodárskych zvierat

Evid. číslo: SP27/028 OD02/028OD02

Koordinátor: Prof. MVDr. Juraj Pivko, DrSc.

Doba riešenia: 2003-2005. Doba realizácie 2006-2008.

Úloha č. 2003 SP27/0280002/0280002, Etapa 03 – Vývoj raných preimplantačných embryí zvierat. VÚŽV Nitra

Zodpovedný vedúci: Prof. MVDr. Juraj Pivko, DrSc.

Spoluriešiteľ: RNDr. František Strejček, PhD.

Kultúrne a edukačné projekty

medzinárodné v spolupráci

NATO Science programm: Ribosomal RNA genome activation in porcine embryos., číslo grantu LST.CLG.978658, spoluriešiteľ: RNDr. František Strejček

národné FPV

KEGA 3/0185/02 – Mikrobiológia a virológia v biotechnológiách.

Vedúci projektu: Doc. Ing. Alojz Marenčík, CSc., spoluriešitelia: Prof. Ing. Štefan Hraška, DrSc., doc. Ing. Miroslav Zima, CSc., RNDr. Roman Kuna, PhD., RNDr. Janka Drábeková, PhD. Obdobie riešenia: 2001 - 2004. Počet spoluriešiteľov - 9.

Inštitucionálne projekty

CGA/VI/1/2001 – Izolácia a amplifikácia DNA z fosílného materiálu. Zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Mária Bauerová, PhD. , spoluriešitelia: RNDr. Radoslav Omelka, Mgr. Jaroslav Kollárik. Obdobie riešenia: 2001 - 2003

CGA VI/3/2003 – Výskyt organotrófnych baktérií, fekálnych indikátorov a shigatoxín produkujúcich kmeňov *Escherichia coli* v povrchovej vode rieky Nitra. Zodpovedný vedúci projektu: RNDr. Janka Drábeková, PhD., spoluriešitelia: RNDr. Radoslav Omelka, Mgr. Jaroslav Kollárik. Obdobie riešenia: 2003 - 2005. Počet spoluriešiteľov - 4.

CGA 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., spoluriešiteľ RNDr. Janka Drábeková, PhD.
Obdobie riešenia: 2003 - 2005. Počet spoluriešiteľov – 2.

CGA VI/4/2003 – Štúdium populačnej biológie borovice horskej (*Pinus mugo* Turra). Zodpovedný vedúci projektu: Mgr. Peter Štrba, spoluriešiteľ: RNDr. Roman Kuna, PhD. Obdobie riešenia: 2003 - 2005. Počet riešiteľov: 5.

CGA VI/5/2003 – Vplyv stresových faktorov na biologické charakteristiky jačmeňa. Zodpovedný vedúci projektu: RNDr. Roman Kuna, PhD., spoluriešiteľ: Mgr. Peter Štrba. Obdobie riešenia: 2003 - 2005. Počet riešiteľov: 3.

CGA VI/2/2003 – Multiplex PCR-RFLP na simultánnu analýzu genetických polymorfizmov prolaktínového receptora a retinol-viažúceho proteínu 4 vo vzťahu k plodnosti u ošípaných – zodp. riešiteľ: RNDr. Radoslav Omelka. Obdobie riešenia: 2003 - 2005.

CGA - VI/1/2003 – Transkripcia DNA raných embryí ošípanej
zodp. riešiteľ RNDr. František Strejček. Obdobie riešenia: 2003 - 2005.

GAM 18/2003/FPV – Reakcie rastlín na účinky kontaminantov
vedúci projektu: Mgr. Zuzana Dubnická

GAM 19/2003/FPV – Izolácia a amplifikácia DNA z historického kostrového materiálu
vedúci projektu: Mgr. Jaroslav Kollárik

GAM 20/2003/FPV – Morfogénne procesy v kultúre in vitro pri druhu *Vaccinium vitis – idaea* L. vedúci projektu: Ing. Emília Ondrušková

GAM 23/2003/FPV – Mikrosatelitný polymorfizmus v genóme fazule obyčajnej a jeho využitie v DNA profilingu a hodnotení genetickej diverzity kolekcie genetických zdrojov fazule. vedúci projektu: Mgr. Michal Šajgalík