

Projekty řešené pracovníky a studenty PřF JU

v roce 2009

Fakultní projekty

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Název	Agentura	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
Ekologické, evoluční a experimentálně-biologické přístupy ke studiu vzniku a významu biodiverzity	MŠMT- Záměr	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2005- 2011	MSM 6007665801
Stipendia na vycestování studentů na zahraniční pracoviště	RP MŠMT	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2009	6/3
Stipendia pro studenty oboru Biological Chemistry	RP MŠMT	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009	6/4
Podpora talentovaných magisterských studentů	RP MŠMT	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2009	6/12
Podpora výuky Biochemie ve službách medicíny	RP MŠMT	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2009	6/13
Klíšťata a jimi přenášená infikovaná onemocnění v podmínkách JK a Bavorska	Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Jihočeský kraj	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	duben 2009 – duben 2011	107
Spolupráce na přípravě společného vzdělávacího programu Biologická chemie	Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Jihočeský kraj	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	duben 2008 – pros. 2011	M00046
Sdružená regionální infrastruktura pro molekulární výzkum, materiálové vědy a technologie (REgional Research Infrastructure Upper Austria South Bohemia - RERI - uasb)	Ministerstvo pro místní rozvoj ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	leden 2009 – pros. 2011	M00146

Katedra botaniky

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Molekulární a ekologické aspekty biologie vzácných mechorostů: výchozí data pro efektivní ochranná opatření	GA AV ČR	Mgr. Jan Kučera, Ph.D.	2007- 2009	IAA601410703
Diverzita rodu <i>Caloplaca</i> (lichenizované houby) na přímořských skalách západního pobřeží Černého moře	GA AV ČR	Mgr. Jan Vondrák	2007- 2009	KJB601410701

Biologická a klimatická diverzita centrální části arktického souostroví Svalbard	MŠMT - INGO	Doc. Ing. Josef Elster, CSc.	2007-2010	LA 341
Dynamika šíření invazních druhů rostlin v ČR za různých scénářů globální klimatické změny	MŽP ČR	RNDr. Stanislav Mihulka, Ph.D.	2007-2010	SPII2d1/37/07
Fylogenetické vztahy, diverzita a ekologie heterocytozních cyanobakterií s polarizovanou stélkou	GA ČR	Prof. RNDr. Jiří Komárek, DrSc.	2008-2010	206/08/0318
Hybridizace mezi ploidními úrovněmi a role neredukovaných gamet u polyploidního komplexu <i>Centaurea sect. Jacea</i> (chrpa)	GA ČR	Mgr. Petr Koutecký, Ph.D.	2008-2011	206/08/1126
Rostliny, hmyz a obratlovci: integrované studium ekologických a evolučních interakcí	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2008-2011	206/08/H044
Evoluce ekologických a životních strategií ve vztahu k fyziologickým adaptacím v rodě <i>Euphrasia</i> a příbuzných taxonech (Orobanchaceae)	GA AV ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2008-2011	IAA601410805
Mikrospeciační procesy a migrační historie skupiny <i>Melampyrum subalpinum</i> agg.	GA AV ČR	Ing. Milan Štech, Ph.D.	2008-2010	IAA601410806
Může být úspěch potenciálně dominantních druhů na louce předpověděn na základě jejich funkčních vlastností?	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2009-2013	526/09/0963
Charakteristiky druhů jako determinanty vlastností společenstev a ekosystémových funkcí v bylinných společenstvech s manipulovaným druhovým složením	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2009-2012	206/09/1471
Nesymetrická role trav a dvouděložných bylin ve fungování travního společenstva	GA ČR	RNDr. Marie Šmilauerová, Ph.D.	2009-2011	206/09/0649
Multi-proxy paleoekologický výzkum unikátních sedimentů ze zaniklého Komořanského jezera, Mostecká pánev, Česká republika	GA ČR	RNDr. Jan Novák, Ph.D.	2009-2012	206/09/1564
Integrované výukové pracoviště vespělé optické mikroskopie pro zobrazování botanických objektů	FRVŠ	PhDr. Jaromír Beneš, Ph.D.	2009	2230/2009
The phylogeny of ecologically important polymorphic filamentous green algae	GA JU	Mgr. Lenka Caisová	2009	38/2008/P
Využití klonování a sekvenování ITS úseku (nrDNA) pro objasnění taxonomie a evoluce polyploidního komplexu <i>Tortula muralis</i> agg.	GA JU	Mgr. Jiří Košnar	2009	53/2008/P

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Sukcese vegetace na antropogenních stanovištích: variabilita v krajinném měřítku	GA AV ČR	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2006-2009	FI-IM3/098
Production of dormant stages and stress resistance of polar cyanobacteria and algae	MŠMT Kontakt	Doc. Ing. Josef Elster, CSc.	2007-2011	ME 934
Multidisciplinary research of the Antarctic terrestrial oases – IPY program	MŠMT Kontakt	Doc. Ing. Josef Elster, CSc.	2007-2009	ME 945

Katedra biologie ekosystémů

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Hodnocení změn diverzity a heterogenity krajiny podle systému krajinných indikátorů	GA AV ČR	Ing. Eva Boučnicková - Semančíková	2007-2009	KJB601110701
Vztah krajinných změn a proměnných životního prostředí; s důrazem na kvalitu půd a erozi	GA AV ČR	Ing. Eva Boučnicková - Semančíková	2007-2009	KJB601410708
Propojení procesů a struktury společenstva ekosystémů tropických mokřadů: role makrofytů a mikrobiálních společenstev	MŠMT Kontakt	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2007-2009	ME 912
Horské smrčiny po napadení lýkožroutem smrkovým: dynamika, vegetace a přirozené obnovy	GA AV ČR	Mgr. Martin Hais	2007-2009	KJB600870701
Půdní procesy a mikrobiální společenstva se vztahem k cyklům C a N v průběhu regenerace horského smrkového lesa po kůrovcové kalamitě	GA ČR	Ing. Jiří Bárta, Ph.D.	2008-2012	526/08/0751
Jaké jsou hlavní mechanismy ovlivňující přeměny N v horských lesních půdách saturovaných dusíkem?	GA AV ČR	Mgr. Karolina Tahovská	2009-2011	KJB600960907
Význam nově asimilovaného uhlíku pro interakce rostlin s půdou v mokřadních travinných ekosystémech v proměnlivých podmínkách vnějšího prostředí	GA ČR	Keith Raimond Edwards, Ph.D.	2009-2013	526/09/1545
Místa produkce a spotřeby metanu v suchozemském ekosystému – klíč k porozumění cyklu metanu	GA ČR	Prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.	2009-2013	526/09/1570
Popovodňová dynamika společenstva perloček komplexu Daphnia longispina - srovnání aktivního společenstva a dormantních stádií	GA JU	Mgr. Ivana Vaničková	2009	34/2008/P

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Fotochemické změny speciace kovů a fosforu v přírodních vodách	GA ČR	Prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.	2006-2009	206/06/0410
Půdní mikrobiální společenstvo v podmínkách dusíkového stresu: vliv na tvorbu skleníkových plynů a jejich emise ze zemědělských půd	GA AV ČR	Prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.	2006-2010	A600660605
The Assessment of Impact of the Gothenburg Protocol on Acidified and Eutrophied Soils and Waters	EHS/Norsko	Prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.	2007-2011	CZ 0051
Limitující faktory a omezení biologického zotavování z acidifikace: Jaká je budoucnost horských ekosystémů Šumavy?	GA ČR	Doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc. (Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.)	2007-2011	206/07/1200
Mixotrofní výživa sinic a řas tvořících letní fytoplankton údolní nádrže Římov	GA ČR	RNDr. Petr Znachor, Ph.D.	2007-2009	206/07/P407
Horizontální akustické průzkumy a chování ryb ve volné vodě	GA ČR	Doc. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	2007-2010	206/07/1392
Ekofyziologické charakteristiky kmenů z hlavních skupin bakterioplanktonu údolní nádrže a jejich mortalita způsobená predací prvoků a virovou lyzí	GA ČR	Prof. RNDr. Karel Šimek, CSc.	2008-2012	206/08/0015
Aerační technologie pro redukci klidových stádií sinic a biodostupnosti živin v sedimentech	MZE	RNDr. Jakub Borovec, Ph.D.	2008-2011	QH81012
Optimalizace biomanipulačního efektu dravých ryb v ekosystémech vodních nádrží	NAZV	Doc. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	2008-2012	QH81046

Katedra genetiky**Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU**

Analýza sekvencí a distribuce sobecké DNA v genomu motýlů (Lepidoptera)	GA AV ČR	RNDr. Magda Vítková, Ph.D.	2009-2011	KJB501410901
---	----------	----------------------------	-----------	--------------

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Molekulární mechanismy působení dvou rodin růstových regulátorů u drozofily	GA AV ČR	Doc. RNDr. Michal Žurovec, CSc.	2006-2010	IAA500070601
Centrum chemické genetiky	MŠMT	Doc. RNDr. Michal Žurovec, CSc.	2006-2010	LC06077
Integrovaný výzkum rostlinného genomu	MŠMT	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2006-2010	LC6004
Strukturní a funkční charakterizace gigantických rostlinných	GA AV ČR	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2007-2009	IAA500960702

retrotranspozónů typu <i>Ogre</i>				
Molekulární a cytogenetická analýza gigantických genomů rodu <i>Fritillaria (Liliaceae)</i>	GA ČR	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2007-2009	GA521/07/0284
Příprava transgenních linií smrku toxických pro kůrovcovité	NAZV	Doc. RNDr. Josef Vlasák, CSc.	2007-2011	QH71290
Vývoj nové rekombinační technologie k transformaci chloroplastů a její využití pro produkci E7 proteinu lidského papilomaviru v rostlinách	GA AV ČR	Doc. RNDr. Josef Vlasák, CSc.	2009-2012	IAA500960903
Nové biotechnologické postupy pro navození rezistence podnoží révy vinné proti nepovirům	NAZV	Mgr. Daniela Pavingerová, CSc.	2009-2011	QH91214
Analýza genomu viru mozaiky ředkvičky (Comovirus)	GA ČR	Doc. RNDr. Karel Petrzik, CSc.	2007-2009	GA522/07/0053
Molekulární analýza transkripčních faktorů chmelu (<i>H. lupulus</i> L.) ve vztahu k biosyntéze lupulinu	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2008-2011	GA521/08/0740
Modifikace a produkce bifunkčních nukleáz in planta a analýza jejich protinádorových a biologických aktivit	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2009-2011	GA521/09/1214
Vývoj molekulárně-genetických markerů pro moderní šlechtění a genové inženýrství chmele (<i>Humulus lupulus</i>) založených na systému genomových a expresních knihoven	NAZV	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2008-2012	QH81052
Vývoj genetických sexing linií u obaleče jablečného	GA ČR	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2009-2013	GA523/09/2106
Evoluční historie pohlavních chromosomů motýlů	GA AV ČR	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2009-2013	IAA600960925

Katedra fyziologie a anatomie rostlin

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Regulace morfogeneze průduchů podmínkami prostředí a fyziologickými pochody v listu	GA ČR	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2008-2011	206/08/0787
Mechanismus difúze CO ₂ z listového mezofylu do chloroplastu	GA JU	Mgr. Daniel Vrábl	2009	20/2008/P
Chromera velia - nově objevený žijící fotosyntetický předchůdce současných parazitů skupiny Apikomplexa	GA AV ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009-2012	IAA601410907
Difúze CO ₂ v listovém mezofylu: úloha aquaporinů	GA AV ČR	Mgr. Daniel Vrábl	2009-2011	KJB601410917

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Přenos energie v chlorofyl obsahujících anténních komplexech planktonních fotosyntetických mikroorganismů: mechanismy regulace	GA AV ČR (spolupříjemce)	Doc. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.	2006-2009	IAA608170603
The role of CO ₂ in regulation of photosynthesis in diazotrophic cyanobacteria	GA ČR	Doc. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.	2008-2011	206/08/1683

Katedra fyziologie živočichů**Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU**

Fyziologické role adenosinu u octomilky	GA AV ČR	RNDr. Jana Fleischmannová, Ph.D.	2008-2010	KJB501410801
Insect neuropeptides – can they be used as biorationale insecticides?	MŠMT Česko-polská VTS	Doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2008-2009	MEB 050808
Vliv teploty a koncentrace rozpuštěného kyslíku na vlastnosti žaber karase obecného (<i>Carassius carassius</i> , L.)	GA JU	Mgr. Hana Kratochvilová	2009	30/2008/P
Hormonální regulace oxidačního stresu u octomilky <i>Drosophila melanogaster</i>	GA JU	RNDr. Josef Večeřa	2009	62/2008/P

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Studium hmyzích neurohormonů jako potenciálních bioracionálních pesticidů	GA ČR	Doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2007-2009	522/07/0788
Chladová aklimace hmyzu: Biosyntéza kryoprotektantů a restrukturační biologických membrán.	GA ČR	Doc. Ing. Vladimír Košťál, CSc.	2007-2011	206/07/0269
Funkční genomika a proteomika ve šlechtění rostlin	MŠMT	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2007-2009	1M06030
Integrovaný výzkum hmyzího hedvábí umožněný mezinárodní spoluprací	MŠMT	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2007-2009	ME 907
Vliv teploty na průběh a ukončení imaginální diapauzy u lýkožrouta smrkového, <i>Ips typographus</i> (L.)	GA ČR	RNDr. Petr Doležal, Ph.D.	2008 - 2010	522-08-P600
Konvenční a molekulárně-genetické přístupy při tvorbě luskovin rezistentních vůči virovým a houbovým chorobám a hmyzím škůdcům.	NAZV	Doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2009-2013	QI 91A229
Podklady pro prognózu gradací lýkožrouta smrkového	MMR	RNDr. Petr Doležal, Ph.D.	2008-2010	Cíl-3ČR-BY No. 28

Diapauza u lýkožrouta smrkového - možná cesta ke zvýšení efektivity ochranných zásahů	GS LČR	RNDr. Petr Doležal, Ph.D.	2009-2013	Číslo není přiděleno
Funkční genomika a proteomika ve šlechtění rostlin	MŠMT	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2006-2011	1M06030

Katedra molekulární biologie

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Zkoumání úlohy kasein kinetázy lepsilon pro vznik rakoviny prsu	GA ČR	Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	2007-2010	301/07/0814
Centrum funkční genetiky	MŠMT-Výzkumná centra	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2007-2011	LC07032
Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	AV ČR	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2008-2012	KAN200100801
Extracelulární adenosin jako stresový hormon v drozofile	GA ČR	Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	2009-2011	204/09/1463
Mezibuněčná signalizace ve vývoji organismu a vzniku onemocnění	GA ČR	Doc. RNDr. Marek Jindra, CSc.	2009-2012	204/09/H058
Implementace iTRAQ (isobaric tags for relative and absolute quantitation) pro kvantifikaci integrálních membránových bílkovin z rostlinných buněk	GA ČR	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2009-2011	203/09/0036
Dynamika proteinů interagujících s Dishevelled a jejich význam pro Wnt signálování	GA ČR	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2009-2013	204/09/0498
The regulation of the chlorophyll and heme biosynthetic pathway: the role of glutamyl-tRNA reductase	GA JU	Mgr. Jana Kopečná	2009	44/2008/P
Role genů cryptochrome a period ve fotoperiodických hodinách ploštice ruměnice psošpolné <i>Pyrrhocoris apterus</i>	GA JU	Mgr. Adam Bajgar	2009	72/2008/P

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Modelové organismy jako klíč k pochopení funkce genů nezbytných pro zdraví člověka	MŠMT	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2006 – 2011	2B06129
Interakce mezi jadernými receptory a signalizací Wnt u <i>C. elegans</i>	GA ČR	Masako Asahina-Jindrová, Ph.D.	2007-2011	204/07/0948
Genetická analýza cirkadiálních a vývojových genů u nového modelového druhu hmyzu	GA ČR	Doc. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D.	2007-2011	204/07/1032

Centrum funkční genetiky	MŠMT	Doc. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D.	2007-2011	LC07032
Zkoumání úlohy kasein kinetázy lepsilon pro vznik rakoviny prsu	GA ČR	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2007-2010	301/07/0814
Studium fotoperiodických hodin pomocí genetických a molekulárních metod	GA ČR	Mgr. David Doležel, Ph.D.	2008-2010	204/08/P579
Monitorování proteinových interakcí	GA AV ČR	Mgr. David Doležel, Ph.D.	2008-2012	IAA500960802
Funkční analýza methyltransferázy účastnící se modifikace SL RNA u Trypanosoma brucei	GA ČR	RNDr. Silvie Trantírková, Ph.D.	2008-2010	204/08/P585
Syntéza hemu u Euglenozoi	GA ČR	Doc. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	2008-2010	206/08/1423

Katedra medicínské biologie

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Analýza glykoproteinů ze slinných žláz klišťete Ixodes ricinus	GA AV ČR	Mgr. Ján Štěrba	2009-2011	KJB600960906
--	----------	-----------------	-----------	--------------

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Magnetické techniky pro detekci a stanovení xenobiotik ve vodách	MŠMT	Doc. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.	2005-2009	COST 636
Magnetické kompozitní materiály	MPO	Doc. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.	2006-2011	2A-1TP1/094
Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů	MŠMT	Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.	2006-2010	LC06009
Magnetická modifikace obnovitelných polymerních materiálů a mikrobiálních buněk	MŠMT	Doc. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.	2007-2010	COST 868
Imunomodulační vlastnosti klišťecích cystatinů	GA ČR	RNDr. Jiří Salát, Ph.D.	2007-2009	KJB500960702
Identifikace molekul klišťecích slin usnadňujících přenos Borrelia burgdorferi pomocí RNA interference	GA AV ČR	Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.	2008-2010	IAA600960811

Katedra parazitologie

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Centrum pro výzkum biodiverzity	MŠMT– Výzkumná centra	Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. (Prof. RNDr. Jan Hypša, CSc., Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.)	2006-2010	LC06073
---------------------------------	-----------------------------	---	-----------	---------

Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů	MŠMT– Výzkumná centra	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2006- 2010	LC06009
Centrum pro výzkum biodiverzity	MŠMT– Výzkumná centra	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2006- 2010	LC06073
Vliv vnitrogenomové variability rDNA na koevoluční analýzu ve vztahu hmyz-symbiont	GA AV ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2007- 2009	IAA601410708
Genealogie a populační struktura parazitů ve vztahu k hostitelské specifitě a geografickému rozšíření	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2008- 2011	206/08/1019
Prostorové mapování klíšťat a klíšťaty přenášených nákaz na území Jihočeského kraje a Horního Rakouska	Aktion	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2009	53p19
Parazito-hostitelské vztahy a evoluce parazitismu	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2009- 2012	206/09/H026
Fylogenetická analýza mitochondriálního genomu myxozoi a Polypodium hydriforme	GA ČR	RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.	2009- 2011	204/09/P519
Ekologie hlodavců rodu Apodemus a Microtus a genetika jejich parazitů ve vybraných oblastech Slovenska a České republiky	MŠMT VTS	Mgr. Jan Štefka	2008- 2009	MEB 080897

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Parazitismus a parazito-hostitelské vztahy na organismální, buněčné a molekulové úrovni	GA AV ČR	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2005- 2010	AV0Z60220518
ICHTYOPARAZITOLOGIE - centrum základního výzkumu	MŠMT- Výzkumná centra	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2005- 2009	LC522
Fylogenetické vztahy v rámci skupiny Myxosporea a na základě kombinované analýzy sekvencí ribosomálních a proteinových genů: evoluce významné skupiny rybích parazitů	GA AV ČR	RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.	2007- 2009	KJB600960701
Molekulární patogeneze klíšťové encefalidity	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2008- 2010	524/08/1509
Revize monozoických (nesegmentovaných) tasemnic řádu aryophyllidea: klíč k poznání evoluce tasemnic?	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2008- 2012	524/08/0885

Katedra zoologie

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Úloha strdimilů v afromontánních polinačních systémech	GA AV ČR	Mgr. Jan Riegert, Ph.D.	2007-2010	IAA601410709
Invazní sluněčko <i>Harmonia axyridis</i> - přínos pro biologickou ochranu rostlin nebo ohrožení biodiverzity?	MZe ČR	Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.	2007-2012	QH82047
Fylogeneze a biogeografie ryb čeledi Cichlidae ve Střední Americe	GA ČR	Mgr. Oldřich Řičan, Ph.D.	2008-2010	206/08/P003
Aktivita a potravní ekologie podzemních hlodavců čeledi rypošovítů (<i>Bathyergidae</i>)	GA AV ČR	RNDr. Jan Šklíba, Ph.D.	2008-2010	KJB601410826
Biologie rypošovitých z mezických tropických oblastí	GA AV ČR	Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.	2008-2011	IAA601410802
Komparativní analýzy evoluce sociality u savců: fylogenetický přístup	GA AV ČR	RNDr. Věra Řičánková	2008-2010	KJB601410825
Rozpoznávání predátorů a jiných nebezpečných organismů terestrickými obratlovci	GA AV ČR	RNDr. Roman Fuchs, CSc.	2008-2012	IAA601410803
Population genetic structure in two European endemics, the European ground squirrel and the garden dormouse: a comparison of fragmented versus continuous populations	GA AV ČR	Mgr. Hulová Štěpánka	2008-2010	KJB601410816
Opuštěné vojenské prostory jako refugia biodiverzity v současné krajině	MŽP ČR	Mgr. Martin Konvička, Ph.D.	2008-2010	SPII2d3/153/08
Biologie rypošovitých s rozdílnými sociálními systémy	MŠMT VTS	Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.	2009	MEB 100905
Zhodnocení významnosti nekrofagie na mrtvých bezobratlých v kulturní krajině	GA ČR	Mgr. Pavel Foltan	2009-2012	526/09/1249
Cost of living in subterranean rodent, silvery mole-rat (<i>Heliophobius argenteocinereus</i>): seasonal dynamics of energy expenditure	GA JU	Mgr. Jitka Zelová	2009	1/2008/P
Aktivita eusociálního rypoše obřího (<i>Fukomys mechowii</i>) v přirozených podmínkách	GA JU	Mgr. Matěj Löwy	2009	32/2008/P
Hodnotí samci pěvců kvalitu svého soupeře podle frekvence jeho zpěvu? Experimenty s budníčkem větším a budníčkem menším	GA JU	Mgr. Pavel Linhart	2009	42/2008/P
Communication of the Philippine tarsier (<i>Tarsius syrichta</i>)	GA JU	Mgr. Ema Knotková	2009	46/2008/P
Kognitivní funkce ptáků založené na abstraktních zrakových stimulech	GA JU	Mgr. Monika Tesařová	2009	47/2008/P

Tropičtí floemofágní kůrovcovití podpodtribu Cryphalina (Col, Curculionidae: Scolytinae): hostitelská specificita a evoluce interakcí s hostiteli	GA JU	Mgr. Kateřina Nováková	2009	92/2008/P
--	-------	------------------------	------	-----------

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Monitorování biodiverzity entomofauny pro hodnocení ekologických změn ekosystémů s aplikacemi v ochraně přírody	GA AV ČR	Prof. RNDr. Tomáš Soldán, DrSc.	2005-2009	1QS 500070505
Limnological basis of sustainable management of reservoirs	GA AV ČR	Doc. RNDr. Josef Matěna, CSc.	2005-2009	1QS600170504
Centrum pro výzkum biodiverzity	MŠMT-Výzkumná centra	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2006-2010	LC06073
Potravní vztahy mezi rostlinami a hmyzem v průběhu ekologické sukcese tropického deštného lesa	MŠMT-Kontakt	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2007-2009	ME 916
Vztahy mezi rostlinami, herbivory, parazitoidy a predátory v tropickém deštném lese	GA AV ČR	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2007-2011	IAA600960712
Ekologie a taxonomie společenstev mravenců Nové Guineje – průzkum neznámé fauny	GA AV ČR	Mgr. Milan Janda	2007-2009	KJB612230701

Ústav matematiky a informatiky

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Konstrukce statistických testů v prostorové statistice	GA AV ČR	RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.	2008-2010	KJB101420801
Bifurkace a závislost na parametrech pro jednostranné okrajové úlohy a interpretace v přírodních vědách	GA AV ČR	Mgr. Jan Eisner, Dr.	2008-2010	IAA100190805

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Matematické modelování biologických sítí	GA AV ČR	Doc. RNDr. Vlastimil Křivan, CSc.	2006-2009	IAA100070601
--	----------	-----------------------------------	-----------	--------------

Ústav chemie a biochemie

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Spolupráce na přípravě společného vzdělávacího programu Biologická chemie	OP EUS ČR-Rakousko 2007-2013	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2008-2010	M00046
---	------------------------------	-----------------------------------	-----------	--------

Sdružená regionální infrastruktura pro molekulární výzkum, materiálové vědy a technologie (RERI)	OP EUS ČR- Rakousko 2007-2013	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009- 2011	M00146
Chromera velia – nově objevený žijící fotosyntetický předchůdce současných parazitů skupiny Apokomplexa	GA AV ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009- 2012	IAA601410907

Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR

Funkce karotenoidů ve fotosyntetických světlosběrných anténách	GA AV ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2006- 2009	IAA608170604
Přenos energie v chlorofyl obsahujících anténních komplexech planktonních fotosyntetických mikroorganismů: mechanismy regulace	GA AV ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2006- 2010	IAA608170603
Křemíková nanofotonika – od jednotlivých nanokrystalů k fotonickým strukturám	GA ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2007- 2009	202/07/0818
Samoorganizující se světlosběrné struktury na bázi chlorosomů zelených fotosyntetických bakterií	GA ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009- 2012	206/09/0375

Ústav fyziky a biofyziky

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Počítačové modelování strukturních, dynamických a transportních vlastností tekutin v nanorozměrech	GA ČR	Mgr. Milan Předota, Ph.D.	2008- 2011	203/08/0094
Studium struktury a dynamiky minerálních povrchů a biomembrán a jejich interakcí s organickými a anorganickými ligandy pomocí počítačového modelování	MŠMT	Mgr. Milan Předota, Ph.D.	2009- 2012	ME 09062