

## Projekty řešené pracovníky a studenty PřF JU v roce 2008

### 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- 2014	MSM 6007665801
Mezinárodní mobilita studentů	RP MŠMT	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2008	46/1/c – část B
Zahraniční stáže studentů PřF na Georgia Southern University	RP MŠMT	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.		46/1/c – část A
Akreditace a implementace nových studijních oborů na PřF	RP MŠMT	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D. řešitel	2008	44/6
Implementace nového studijního programu „Biological chemistry“	RP MŠMT	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2007- 2010	47/1/a

### Katedra botaniky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Název	Agentura	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
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</i> sect. <i>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
Genetická struktura a časoprostorová dynamika společenstev klonálních rostlin	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2006- 2008	206/06/0098

Které funkční vlastnosti jsou spojeny s druhovými změnami v různě obhospodařovaných lukách?	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2006-2008	526/06/0723
Interakce půdní makrofauny a vegetace během spontánní sukcese a lesnické rekultivace na výsypkách po těžbě uhlí	GA ČR	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2006-2008	526/06/0728
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
Evoluční vztahy a diferenciací reliktních hadcových populací <i>Knautia arvensis</i> s.l. (Dipsacaceae) ve střední Evropě	GA AV ČR	Ing. Milan Štech, Ph.D.	2006-2008	KJB601110627
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
Centrum pro výzkum biodiverzity	MŠMT – Výzkumná centra	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2006-2010	LC06073
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
Druhé mezinárodní setkání doktorandů	Aktion ČR - Rakousko	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2007-2008	49p3
Inovace Fykologických (algologických) předmětů na BF JU	FRVŠ	RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.	2008	88/2008
Aplikovaná mykologie - modelová výuka praktické mykologie	FRVŠ	Ing. Miloslava Kavková, Ph.D.	2008	2122/2008
Zavedení kurzu Metody molekulární biologie v botanice na BF JU	FRVŠ	Ing. Milan Štech, Ph.D.	2008	2471/2008

Posouzení potenciálu rozsivkové analýzy obsahu žaludků bentofágních ryb k hodnocení ekologické zátěže toků na území ČR v minulosti	FRVŠ	Mgr. Tomáš Bešta	2008	2284/2008
Ecology, physiology and evolution of life histories of hemiparasitic plants in the <i>Rhinathus-Euphrasia</i> - <i>Melampyrum</i> clade (Orobanchaceae)	GA JU	RNDr. Jakub Těšitel	2008	28/2007/P-PřF
Sukcese vegetace na opuštěných polích v krajinném měřítku	GA JU	Mgr. Alena Jírová	2008	31/2007/P-PřF
Genetická struktura populací <i>Gentiana pannonica</i> a její vztah k rozdílné historii rozšíření druhu na různých typech stanovišť v Alpách a na Šumavě	GA JU	Mgr. Ester Ekrťová	2008	32/2007/P-PřF
Efektivita výstražné signalizace hmyzí kořisti	GA JU	Mgr. Petr Veselý	2008	35/2007/P-PřF
Pilot paleoecological study of 4 rediscovered sediment profiles from the "Komořanské jezero" lake focused on diatom analysis	GA JU	Mgr. Tomáš Bešta	2008	33/2007/P-PřF

***Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR***

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
Sukcese vegetace na antropogenních stanovištích: variabilita v krajinném měřítku	GA AV ČR	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2006-2009	FI-IM3/098

## Katedra biologie ekosystémů

Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Eutrofizace mokřých luk: Vliv na interakce půda-rostliny s důrazem na transformace uhlíku a dusíku	GA ČR	Dr. Keith Edwards	2006-2008	526/06/0276
Limitující faktory a omezení biologického zotavování z acidifikace: Jaká je budoucnost horských ekosystémů Šumavy?	GA ČR	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2007-2011	206/07/1200
Půdní procesy a mikrobiální společenstva se vztahem k cyklům C a N v průběhu regenera horského smrkového lesa po kůrovcové kalamitě	GA ČR	Ing. Jirí Bárta, Ph.D.	2008-2012	526/08/0751
Tok uhlíku rhizosférou zamokřených luk: vliv obsahu půdní organické hmoty a dostupnosti živin	GA AV ČR	Mgr. Eva Kaštovská-Uhlířová, Ph.D.	2006-2008	KJB601410610
Hodnocení změn diverzity a heterogenity krajiny podle systému krajinných indikátorů	GA AV ČR	Ing. Eva Boucníková - Semančíková	2007-2009	KJB601110701
Vztah krajinných změn a proměnných životního prostředí; s důrazem na kvalitu půd a erozi	GA AV ČR	Ing. Eva Boucníková - Semančíková	2007-2009	KJB601410708
Vliv prostředí a dědičnosti na fyziologii a růst kypřeje vrbice	MŠMT-Kontakt	RNDr. Jan Květ, CSc.	2005-2008	1PO5ME 787
Propojení procesů a struktury společenstva ekosystémů tropických mokřadů: role makrofytů a mikrobiálních společenstev	MŠMT Kontakt	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2007-2011	ME 912
Jak ovlivní vícenásobná predace kompetiční vztahy mezi planktonními bezobratlými?	FRVŠ	Mgr. Michal Šorf	2008	19/2008
The impact of combined action of vertebrate and invertebrate predators on zooplankton assemblage in a canyon-shaped reservoir	GA JU	Mgr. Michal Šorf	2008	24/2007/P-PřF
Vliv populační hustoty larev na ptery polymorfismus gerromorfních ploštic čeledí Veliidae a Mesoveliidae	GA JU	Mgr. Tomáš Ditrich	2008	6/2007/P-PřF
Využití molekulárně-biologických metod pro	GA JU	Mgr. Jirí Jirout	2008	7/2007/P-PřF

studium změn ve společenstvech půdních hub na pastvině zatížené přezimujícím skotem				
--	--	--	--	--

**Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR**

EURO-LIMPACS (Integrated Project to Evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystems)	EU 6 <sup>th</sup> Framework	Prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.	1. 2. 2004-31. 1. 2009	GOCE-CT-2003-505540
Fotochemické změny speciace kovů a fosforu v přírodních vodách	GA ČR	Prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.	2006-2009	206/06/0410
ALTER-Net A long-Term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network	EU 6 <sup>th</sup> Framework	RNDr. Věra Straškrabová, DrSc.	2004-2008	GOCE-CT-2003-505298 kód ALTERnet
Eco-physiological characteristics of two important groups of Betaproteobacteria abundant in freshwater bacterioplankton	MŠMT Kontakt	Prof. RNDr. Karel Šimek, CSc.	2007-2008	6-07-2
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	GA ČR	Doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.	2007-2011	206/07/1200
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
Půdní pH - klíčový faktor regulace denitrifikace a emisí N <sub>2</sub> O	MŠMT Kontakt	Prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.	2007-2008	2-07-26
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
Mixotrofní výživa sinic a řas tvořících letní fytoplankton údolní nádrže Římov	GA ČR	RNDr. Petr Znachor, Ph.D.	2007-2009	206/07/P407
Aerační technologie pro redukci klidových stádií sinic a	MZE	RNDr. Jakub Borovec, Ph.D.	2008-2011	QH81012

biodostupnosti živin v sedimentech				
Horizontální akustické průzkumy a chování ryb ve volné vodě	GA ČR	Doc. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	2007-2010	206/07/1392
Optimalizace biomanipulačního efektu dravých ryb v ekosystémech vodních nádrží	NAZV	Doc. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	2008-2012	QH81046

## Katedra genetiky

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Molekulární evoluce pohlavních chromosomů motýlů	GA ČR	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2006-2008	GA206/06/1860
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 retrotranspozónů typu <i>Ogre</i>	GA AV ČR	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2007-2009	IAA500960702
Molekulární a cytogenetická analýza gigantických genomů rodu <i>Fritillaria (Liliaceae)</i>	GA ČR	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2007-2009	521/07/0284
Molekulární analýza homologů rostlinných nukleáz a jejich protinádorový potenciál ve srovnání s živočišnými ribonukleázami	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2006-2008	521/06/1149
Molekulární analýza transkripčních faktorů chmelu ( <i>H. lupulus</i> L.) ve vztahu k biosyntéze lupulinu	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2008-2011	521/08/0740
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
Výzkum virových a virům podobných chorob rybízu	MŠMT	Prof. Ing. Josef Špak, DrSc.	2005-2008	1P05OC051

Příprava transgenních linií smrku toxických pro kůrovcovité	NAZV	Doc. RNDr. Josef Vlasák, CSc.	2007-2011	QH71290
Analýza genomu viru mozaiky ředkvičky (Comovirus)	GA ČR	Doc. RNDr. Karel Petrzik, CSc.	2007-2009	522/07/0053

## **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
Distribuce stabilních izotopů v orgánech rostlin - ukazatel fotosyntetické aktivity, podmínek prostředí a anatomie listu	GA AV ČR	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2005-2008	IAA601410505

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Distribuce stabilních izotopů v orgánech rostlin - ukazatel fotosyntetické aktivity, podmínek prostředí a anatomie listu	GA AV ČR	Ing. Marie Hronková, Ph.D.	2005-2008	IAA601410505
Prenos energie v chlorofyl obsahujících anténách komplexech planktonních fotosyntetických mikroorganismu: mechanismy regulace	GA AV ČR (spolupříjemce)	Doc. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.	2006-2009	IAA608170603
The role of CO <sub>2</sub> in regulation of photosynthesis in diazotrophic cyanobacteria	GA ČR	Doc. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.	2008-2011	206/08/1683
Nové optické metody studia fytoplanktonu	AV ČR Cílený výzkum	Doc. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.	2005-2008	1QS500200570

## 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
Proteinase inhibitors from <i>Nauphoeta cinerea</i>	GA JU	Mgr. Yulia Taranushenko	2008	19/2007/P-PřF
Hormonální aktivace antioxidačních mechanismů: srovnání hmyzího a obratlovčího modelu	GA JU	RNDr. Josef Večeřa	2008	23/2007/P-PřF
Insect neuropeptides – can they be used as biorationale insecticides?	MŠMT Česko-polská VTS	Doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2008-2009	MEB 050808

*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
Evoluce hedvábí a vztah mezi jeho složením a vlastnostmi	GA AV ČR	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2006-2008	A5007402
Insekticidní působení geneticky modifikovaných plodin: význam allelochemikálií a kyslíkových radikálů	GA ČR	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2006-2008	522/06/1591
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
Hormonální modulace feromonálního čichového systému na centrální a periferní úrovni	MŠMT	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2006-2008	2-07-19
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

## 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
Úlohy extracelulárního adenosinu při krvetvorbě a vrozené imunitě za použití drozofily jako modelu pro studium těchto úloh in vivo	GA AV ČR	Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	2006-2008	KJB501410602
Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	AV ČR	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2008-2012	KAN200100801
Influence of stereoinversion of Asp58 and Asp151 on structural and functional properties of human A-crystallin – stipendium na postdoktorátní výzkumný pobyt	DAAD, Německo	RNDr. Silvie Trantírková, Ph.D.	2008	
Centrum funkční genetiky	MŠMT-Výzkumná centra	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2007-2011	LC07032
Functional analysis of a novel protein complex with a putative role in mitochondrial RNA processing in <i>Trypanosoma brucei</i>	GA JU	Mgr. Mir Mohamod Hassan Hassimi	2008	9/2007/P-PřF
Identifikace nových komponentů dýchacích komplexů u <i>Trypanosoma brucei</i>	GA JU	RNDr. Zdeněk Paris	2008	4/2007/P-PřF
Expresní profil genu CG14478	GA JU	Mgr. Monika Žuberová	2008	12/2007/P-PřF
Analysis of the function of frataxin on the assembly of Fe-S clusters, and the complexity of mitochondrial targeting signal peptides	GA JU	Shaojun Long, M.Sc.	2008	14/2007/P-PřF
Regulace exprese adenosinového receptoru (AdoR) u <i>Drosophila melanogaster</i>	GA JU	Mgr. Michaela Fencková	2008	16/2007/P-PřF

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Funkční analýza mitochondriálních proteinů u <i>Trypanosoma brucei</i>	GAČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2006 – 2008	204/06/1558
Konstrukce nového eukaryotického expresního systému	AV ČR – Národní program výzkumu	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2005 - 2008	1QS600220554
Funkční analýza prohibitinu u prvoka <i>Trypanosoma brucei</i>	GA ČR	RNDr. Drahomíra Faktorová	2006 - 2008	204/06/P423
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
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
Zkoumání úlohy kasein kinetázy lepsilon pro vznik rakoviny prsu	GA ČR	Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.	2007-2010	301/07/0814
Funkční analýza methyltransferázy účastnící se modifikace SL RNA u <i>Trypanosoma brucei</i>	GA ČR	RNDr. Silvie Trantírková, Ph.D.	2008-2010	204/08/P585
Molekulární charakterizace prvoků z korálů	GA ČR	Doc. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	2006-2008	206/06/1439
Syntéza hemu u Euglenozoi	GA ČR	Doc. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	2008-2010	206/08/1423

## Katedra medicínské biologie

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

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
Magnetické kompozitní materiály	MPO	Doc. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.	2006-2011	2A-1TP1/094
Magnetické techniky pro detekci a stanovení xenobiotik ve vodách	MŠMT	Doc. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.	2005-2009	COST 636
Imunomodulační vlastnosti klíštěcích cystatinů	GA ČR	RNDr. Jiří Salát, Ph.D.	2007-2009	KJB500960702
Identifikace molekul klíštěcích slin usnadňujících přenos <i>Borrelia burgdorferi</i> pomocí RNA interference	GA AV ČR	Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.	2008-2010	IAA600960811

## Katedra parazitologie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

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
Vliv vnitrogenomové variability rDNA na koevoluční analýzu ve vztahu hmyz-symbiont	GA AV ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2007-2009	IAA601410708
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
Tick cystatin and human dendritic cells	MŠMT Kontakt	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc	2007-2008	9–06–28
Identifikace nových komponentů dýchacích komplexů u <i>Trypanosoma brucei</i>	GA JU	RNDr. Zdeněk Paris	2008	4/2007/P-PřF
Analýza multigenních proteinů ze skupiny CLPS (Collagen-like secreted proteins) z klíštětě <i>Ixodes ricinus</i>	GA JU	Mgr. Jindřich Chmelař	2008	5/2007/P-PřF

**Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR**

Název	Agentura	Řešitel	Období	Číslo
Molekulární patogeneze klíšťové encefalitidy	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2008-2010	524/08/1509
Komparativní analýza diferenciální exprese genů v klíštěti <i>Ixodes ricinus</i> při infekci virem klíšťové encefalitidy a spirochétami lyské boreliózy	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2006-2008	524/06/1479
Revize monozoických (nesegmentovaných) tasemnic řádu aryophyllidea: klíč k poznání evoluce tasemnic?	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2008-2012	524/08/0885
Parazitismus a parazito-hostitelské vztahy na organismální, buněčné a molekulové úrovni	GA AV ČR	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2005-2010	AV0Z60220518
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
ICHTYOPARAZITOLOGIE - centrum základního výzkumu	MŠMT-Výzkumná centra	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2005-2009	LC522
Integrované konsorcium klíšťat a klíšťaty přenášeným onemocněním	EU 6th Framework	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2006-2008	ICTTD3 510561

**Katedra zoologie**

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

Fylogeneze a biogeografie ryb čeledi Cichlidae ve Střední Americe	GA ČR	Mgr. Oldřich Říčan, Ph.D.	2008-2010	206/08/P003
Integrace etologického, fyziologického a behaviorálně-ekologického přístupu ke studiu chování živočichů	GA ČR	Doc. RNDr. František Sedláček, CSc.	2005-2008	206/05/H012
Aktivita a potravní ekologie podzemních hlodavců čeledi rypošovití ( <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	2008-2011	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
Ontogenetický vývoj lopatkového pletence recentních obojživelníků (Caudata, Anura) v kontextu jejich evolučního vývoje	GA AV ČR	Mgr. Pavla Havelková	2006-2008	KJB601410613
Úloha strdimilů v afromontánních polinačních systémech	GA AV ČR	Mgr. Jan Riegert, Ph.D.	2007-2010	IAA601410709
Invazní slunéčko Harmonia axyridis - přínos pro biologickou ochranu rostlin nebo ohrožení biodiverzity?	MZe ČR	Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.	2007-2012	QH82047
Využití GIS v ekologii	FRVŠ	RNDr. Roman Fuchs, CSc.	2008	2390/2008
Schopnost ptáků kategorizovat predátory - liší se laboratoři a v terénu?	FRVŠ	Mgr. Simona Poláková	2008	2376/2008
Vliv sociálního postavení na hladinu stresových hormonů	Aktion	Mgr. Martina Konečná	2008	50p13
Population genetic structure of the European ground squirrel in Bulgaria, Serbia and Greece	GA JU	Mgr. Štěpánka Hulová	2008	36/2007/P-PřF
Reprodukční strategie a vliv přítomnosti sociálního partnera na reprodukční úspěšnost bodlinatky sinajské <i>Acomys dimidiatus</i>	GA JU	Mgr. Barbora Vašáková	2008	39/2007/P-PřF

***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
Ephemeroptera a Plecoptera: modelové skupiny	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Soldán,	2006-2008	206/06/0133

k monitorování dlouhodobých změn akvatických biotopů		DrSc.		
Critical phenomena in evolutionary ecology of butterflies	GA AV ČR	Mgr. Zdeněk Fric	2006-2008	KJB600070601
Centrum pro výzkum biodiverzity	MŠMT-Výzkumná centra	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2006-2010	LC06073
Limnological basis of sustainable management of reservoirs	AV ČR	Doc. RNDr. Josef Matěna, CSc.	2005-2009	1QS600170504
Sinusoidal foraging and the role of fish in reservoirs	GA AV ČR	Doc. RNDr. Josef Matěna, CSc.	2005-2008	IAA600170502
Hnízdní parazitismus jako alternativní reprodukční strategie vrubozobých : geneticko-endokrinnologický přístup	GA AV ČR	Mgr. Radka Ležalová	2006-2008	KJB600930611
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, parasitoidy 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*

Název	Agentura	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
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
Modelování synchronizace chování	GA AV ČR	RNDr. Iva Dostálková, Ph.D.	2006-2008	A601410612

### *Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Matematické modelování biologických sítí	GA AV ČR	Doc. RNDr. Vlastimil Křivan, CSc.	2006-2009	IAA100070601
Alleeho jev ve strukturovaných populacích	GA AV ČR	Ing. Luděk Berec, Dr.	2006-2008	KJB600070602

### **Ústav chemie a biochemie**

#### *Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Strukturní dynamika komplexu fotosystému II jako nezbytná součást fyziologické odpovědi sinic na stres	GA ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2006-2008	206/06/0322
Dynamika struktury a funkce fotosyntetických membrán	GA ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2006-2008	206/06/0364
Křemíková nanofotonika – od jednotlivých nanokrystalů k fotonickým strukturám	GA ČR	Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2007-2009	202/07/0818
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.	2006-2009	IAA608170603
Fotochemické změny speciace kovů a fosforu v přírodních vodách	GA ČR	Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.	2006 - 2008	206/06/0410

### **Ústav fyziky a biofyziky**

#### *Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Název	Agentura	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
Počítačové modelování strukturních, dynamických a transportních vlastností tekutin v nanorozměrech	GA ČR	Mgr. Milan Předota, Ph.D.	2008-2011	203/08/0094