

# Projekty řešené pracovníky a studenty PřF JU

## v roce 2011

### Strukturální fondy EU

Název	Operační program	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
Klíšťata a jimi přenášená infikovaná onemocnění v podmínkách JK a Bavorska	Cíl 3 ČR – Bavorsko 2007 -2013	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	duben 2009 – září 2011	107
Spolupráce na přípravě společného vzdělávacího programu Biologická chemie	Cíl Evropská územní spolupráce Rakousko – ČR 2007 - 2013	Prof. 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)	Cíl Evropská územní spolupráce Rakousko – ČR 2007 - 2013	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	leden 2009 – pros. 2012	M00146
Vytvoření a rozvoj týmu zaměřeného na výzkum a výuku v oblasti medicínské biologie	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	RNDr. Jan Ženka, CSc.	září 2010 – srpen 2013	CZ.1.07/2.2.00/15.0361
Molekularizace biologických oborů Přírodovědecké fakulty JU	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	RNDr. Tomáš Doležal, Ph.D.	září 2010 – červene c 2013	CZ.1.07/2.2.00/15.0364

### Partnerské projekty

#### Strukturální fondy

Název	Operační program	Žadatel	Období	Číslo
EKOTECH Multidisciplinární výchova odborníků pro využití biotechnologií v ekologických oborech	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	červen 2009 – červen 2012	CZ.1.07/2.3.00/09.0200
Rozvoj klíčových kompetencí a rozšíření mezipředmětových vazeb ve výuce ČAG	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Česko-anglické gymnázium, s.r.o.	březen 2009 – srpen 2011	CZ.1.07/1.1.10/01.0027
Reforma a rozvoj výuky biofyziky pro potřeby 21. století	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Masarykova univerzita v Brně	září 2010 – srpen 2013	CZ.1.07/2.2.00/15.0215
Provaz – Propojení vzdělávání a nových přístupů v zoologicko-ekologickém výzkumu – od teorie k praxi	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Ústav biologie obratlovců AV ČR v.v.i.	červenec 2011 – červen 2014	číslo není přiděleno

Mezioborová síť spolupráce pro policy development v oblasti udržitelného rozvoje	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Univerzita Karlova v Praze	květen 2011 – duben 2011	CZ.1.07/2.4.00/17.0130
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------

## 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
Podpora studentů Biologické chemie na Univerzitě Johanna Keplera v Linci	RP MŠMT	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2011	6/1
Přednáškové cykly předních světových odborníků v analytické a medicínské biochemii: prof. Miloše V. Novotného a prof. Erika De Clerqua	FRVŠ	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2011	1260/2011/F4
Laboratoř na výuku biologie chování se specializací na studium personality	FRVŠ	Doc. RNDr. František Sedláček, CSc.	2011	2370/2011/A
Zavedení nového kurzu Základy ekologické metodologie	FRVŠ	Mgr. Simona Poláková	2011	1793/2011/F4

## Katedra botaniky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Centrum pro výzkum biodiverzity	MŠMT–Výzkumná centra	Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. (Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc., Prof. RNDr. Jan Hypša, CSc.)	2006-2011	LC06073
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
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	Doc. 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
Přirozená revitalizace krajiny po důlní těžbě v Čechách/České republice	Německá spolková nadace Umwelt	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	02/2009 - 01/2012	DBU 91-00410 AZ 26858-33/2
Spontánní a řízená sukcese při obnově suchých trávníků na orné půdě	GA ČR	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2010-2014	P504/10/0501
Dynamické vegetační jevy na různých prostorových a časových škálách	GA JU	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2010-2012	138/2010/P
České polární stanice: Stavba a operační náklady	MŠMT	Doc. Ing. Josef Elster, CSc.	10/2010 - 12/2015	LM 2010009 Projekt Czech Polar

### ***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
Sukcese vegetace na širších škálách prostředí - metaanalýzy dat s využitím v teorii i praxi	GA ČR	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2011-2014	P505/11/0256

## **Katedra biologie ekosystémů**

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

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 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	GA ČR	Keith Raimond Edwards, Ph.D.	2009-2013	526/09/1545

půdou v mokřadních travinných ekosystémech v proměnlivých podmínkách vnějšího prostředí				
Co ovlivňuje výběr stanoviště mykoheterotrofních rostlin: abiotické faktory nebo symbiotické vztahy? Modelová studie orchideje <i>Pseudorchis albida</i>	GA ČR	RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.	2010-2013	P505/10/0786
Význam disturbancí pro dynamiku temperátních horských smrkových lesů- krajinný simulační model Šumavy	GA ČR	RNDr. Martin Hais, Ph.D.	2010-2014	P504/10/0843
Long-term Carbon Storage in Cryoturbated Arctic Soils	ESF	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	5/2010-5/2013	09-PolarCLIMATE-FP-008
Od jedinců ke společenstvům: studium interakcí a populační dynamiky u vybraných skupin rostlin a živočichů	GA JU	Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.	2010-2012	145/2010/P
Funkční vztahy v travinných a sladkovodních ekosystémech v eutrofizované krajině	GA JU	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2010-2012	142/2010/P
Zotavování acidifikovaných horských ekosystémů na Šumavě a jejich schopnost adaptace na klimatické změny	GA JU	Doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.	2010-2012	143/2010/P
Lovci nebo zahradníci? Transkriptomický pohled na symbiotické interakce mezi bezkožennou masožravou rostlinou a mikroorganismy	GA ČR	Doc. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.	2011-2014	P504/11/0783
Dlouhodobě uložené zásoby uhlíku v kryoturbacích arktických půd	Aktion	Ing. Jiří Bárta, Ph.D.	2011-2012	60p14

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

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.	2007-2011	206/07/1200
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
Modelling individual life histories	Marie Curie	Ing. MgA.	2009-	PERG04-GA-

and population dynamics of predatory aquatic insects: the role of body size	ERG	David Boukal, Ph.D.	2012	2008-239543
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
Jak plastický je vodní hmyz? Měření růstu, fenotypové plasticity a evoluce u vybraných taxonů	GA ČR	Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.	2010-2013	P505/10/0096

## 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
Molekulární, genetické a evoluční mechanismy variability živočichů	GA JU	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2010-2012	137/2010/P

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

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
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 <i>in planta</i> 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
Pospiviroidní patogeneze jako regulační porucha zprostředkovaná malými viroid-specifickými RNA	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2010-2012	GCP501/10/J018
Integrovaný výzkum rostlinného genomu	MŠMT	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2006-2011	LC06004
Repetitivní DNA a její význam pro strukturu a funkci	MŠMT	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2011-2014	LH11058

rostlinného genomu				
Výzkum repetitivní DNA rostlin pomocí bioinformatické analýzy dat z nové generace sekvenačních technologií	MŠMT	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2010-2012	OC10037
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
Účinnost acyklických nukleosid fosfonátů a dalších antimetabolitů proti rostlinným virům	GA ČR	Prof. Ing. Josef Špak, DrSc.	2009-2011	GA522/09/0707
Výzkum metod ozdravování rybízu	Mze - NAZV	Prof. Ing. Josef Špak, DrSc.	2009-2011	QH91224
Cílená mutagenese u bource morušového	GA ČR	Doc. RNDr. Michal Žurovec, CSc.	2010-2014	GAP305/10/2406
Centrum chemické genetiky	MŠMT	Doc. RNDr. Michal Žurovec, CSc.	2006-2011	LC06077

## 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
Difúze CO <sub>2</sub> v listovém mezofylu: úloha aquaporinů	GA AV ČR	Mgr. Daniel Vrábl	2009-2011	KJB601410917
Studium fyziologických a genetických aspektů vztahů rostlina-prostředí a rostlina-patogen	GA JU	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2010-2012	134/2010/P
Srovnávací studie agresivních invazních amerických a původních agresivních a neagresivních evropských populací chřastice rákosovité ( <i>Phalaris arundinacea</i> )	MŠMT Kontakt	Mgr. Daša Bastlová, Ph.D.	2011-2013	LH11039

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

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
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------	-----------	-------------

## Katedra fyziologie živočichů

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Fyziologické role adenosinu u octomilky	GA AV ČR	RNDr. Jana Fleischmannová, Ph.D.	2008-2011	KJB501410801
Vliv stresu na metabolické a vývojové procesy u hmyzu a ryb	GA JU	Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2011-2013	062/2011/P

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Chladová aklimace hmyzu: Biosyntéza kryoprotektantů a restrukturační biologických membrán.	GA ČR	Doc. Ing. Vladimír Košťál, CSc.	2007-2011	206/07/0269
Stresové hormony a jejich potenciální využití v kontrole hmyzích populací	GA ČR	Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2010-2013	P501/10/1215
Konvenční a molekulárně-genetické přístupy při tvorbě luskovin rezistentních vůči virovým a houbovým chorobám a hmyzím škůdcům.	NAZV	Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2009-2013	QI 91A229
Diapauza u lýkožrouta smrkového - možná cesta ke zvýšení efektivity ochranných zásahů	GS LČR	RNDr. Petr Doležal, Ph.D.	2009-2013	číslo není přiděleno
Úloha proteinů bohatých cysteinem a sericinů v tvorbě hedvábného vlákna	GA ČR	Prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	2010-2013	P502/10/2382
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*

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	RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	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	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.	2009-2012	204/09/H058
Implementace iTRAQ (isobaric tags for relative and absolute	GA ČR	Prof. RNDr. Marek Jindra,	2009-2011	203/09/0036

quantitation)pro kvantifikaci integrálních membránových bílkovin z rostlinných buněk		CSc.		
Dynamika proteinů interagujících s Dishevelled a jejich význam pro Wnt signálování	GA ČR	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.	2009-2013	204/09/0498
Studium organel jednobuněčných eukaryot	GA JU	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2010-2012	146/2010/P
Genetika metabolických poruch	GA JU	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.	2010-2012	140/2010/P
Interplay between Notch signalling and cellular metabolism	EMBO	RNDr. Alena Bruce (Krejčí), Ph.D.	2011-2013	číslo není přiděleno
Functional analysis of two novel subunits of FoF1-ATP synthase complex in Trypanosoma brucei	GA JU	Mgr. Karolina Šubrtová	2011	092/2011/P
The Synechocystis DpilD mutant as a new tool to dissect the crucial role of pilins in the biogenesis of photosynthetic apparatus in cyanobacteria	GA JU	Mgr. Markéta Foldynová	2011	084/2011/P
Vliv teploty na cirkadiánní rytmy Drosophila melanogaster in vivo	GA JU	Mgr. Olga Bazalová	2011	086/2011/P
Regulace iniciace translace genomové RNA viru klíšťové encefalitidy	GA JU	Mgr. Jiri Černý	2011	026/2011/P
Interakce viru Ťahyňa (Bunyaviridae, Orthobunyavirus) s buňkami komářího střeva a dalších orgánů. Role Gc a Gn povrchových glykoproteinů.	GA JU	RNDr. Patrik Kilian	2011	082/2011/P
Role genů Cryptochrome a Par domaine protein 1 v řízení cirkadiánních a fotoperiodických hodin plošnice Pyrrhocoris apterus	GA JU	Mgr. Adam Bajgar	2011	085/2011/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 C. elegans	GA ČR	Masako Asahina-Jindrová, Ph.D.	2007-2011	204/07/0948
Genetická analýza cirkadiánních a vývojových genů u nového modelového druhu hmyzu	GA ČR	Prof. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D.	2007-2011	204/07/1032
Centrum funkční genetiky	MŠMT	Prof. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D.	2007-2011	LC07032
Monitorování proteinových interakcí	GA AV ČR	Mgr. David Doležel, Ph.D.	2008-2012	IAA500960802



Charakterizace nového proteinového komplexu účastnícího se editování a úprav RNA v mitochondrii <i>Trypanosoma brucei</i>	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2009-2012	204/09/1667
Komparativní imunogenomika čeledi Equidae	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2009-2012	523/09/1972
Genomic, Transcriptomic and Proteomics View of a Photosynthetic Algae, (Chromerid), an Evolutionary „Missig Link“ to the Human Malaria Parasites	King Abdullah University of Science and Technology	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2010-2013	číslo není přiděleno
Charakteristika železosírných složek u <i>T. brucei</i>	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2011-2014	P305/11/2179

## Katedra medicínské biologie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Analýza glykoproteinů ze slinných žláz klíštěte <i>Ixodes ricinus</i>	GA AV ČR	Mgr. Ján Štěrba	2009-2011	KJB600960906
-----------------------------------------------------------------------	----------	-----------------	-----------	--------------

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Magnetické kompozitní materiály	MPO	Doc. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.	2006-2011	2A-1TP1/094
HOREČKA - Metoda rychlé detekce a identifikace původců virových hemoragických horeček	MO ČR	RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	2008-2011	OVUVZU2008002
Role hematoencefalické bariéry v neuropatogenezi klíšťové encefalidity	GAČR	RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	2010-2012	P302/10/P438
Rozdíly v klinickém průběhu klíšťové encefalidity u hostitele a jejich genetická determinace	GAČR	RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	2011-2015	P502/11/2116

## 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.)	2006-2011	LC06073
Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů	MŠMT– Výzkumná centra	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2006-2011	LC06009
Genealogie a populační struktura parazitů ve vztahu k hostitelské	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša,	2008-2011	206/08/1019

specifitě a geografickému rozšíření		CSc.		
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
Molekulární evoluce rodu Arsenophonus, symbiotických bakterií s širokým hostitelským spektrem	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2010-2013	P505/10/1401
Epidemiologický význam drobných saveců a jejich parazitů v modelových oblastech České a Slovenské republiky.	MŠMT Kontakt	MVDr. Jana Kvičerová	2010-2011	MEB0810106
Klíšťata jako vektory významných lidských patogenů	GA JU	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2010-2012	148/2010/P
Vznik diverzity modelových skupin živočichů: od fylogeografie po fylogenezi	GA JU	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2010-2012	135/2010/P
Real-time Evolution: Using AFLP to study population genetics and demography of fish and their parasites in recently divided biogeographical units	GA JU	RNDr. Dagmar Jirsová	2011	037/2011/P
Úloha viperinu v buňkách infikovaných virem klíšťové encefalitidy	GA JU	Mgr. Hana Šťastná	2011	043/2011/P
Diverzita volně žijících améb polárních oblastí - I. Fylogeografická analýza volně žijících améb rodu Vannella Bovee, 1965	GA JU	RNDr. Tomáš Týmł	2011	054/2011/P

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

Revize monozoických (nesegmentovaných) tasemnic řádu aryophyllidea: klíč k poznání evoluce tasemnic?	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2008-2012	524/08/0885
Interakce spirochét Lymské boreliózy a slinných žláz klíštěte Ixodes ricinus: úloha proteinu OspC borelií	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2009-2011	206/09/1782
Post-graduate training network for capacity building to control ticks and tick-borne diseases	FP7 - PEOPLE - ITN - 2008 (Marie Curie)	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	9/2010-8/2013	238511
Antimikrobiální proteiny v imunitním systému kompetentních vektorů spirochét Borrelia burgdorferi: hledání boréliacidního faktoru	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2011-2013	P302/11/1901

## Katedra zoologie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Invazní sluněčko <i>Harmonia axyridis</i> - přínos pro biologickou ochranu rostlin nebo ohrožení biodiverzity?	MZe ČR	Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.	2007-2012	QH82047
Biologie rýpošovitých z mezických tropických oblastí	GA AV ČR	Doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.	2008-2011	IAA601410802
Rozpoznávání predátorů a jiných nebezpečných organismů terestrickými obratlovci	GA AV ČR	RNDr. Roman Fuchs, CSc.	2008-2012	IAA601410803
Zhodnocení významnosti nekrofagie na mrtvých bezobratlých v kulturní krajině	GA ČR	Mgr. Pavel Foltan	2009-2012	526/09/1249
Ekofyziologické limity horských motýlů ve vztahu k recentním klimatickým změnám - tolerance hibernujících larev	GA ČR	Doc. Mgr. Martin Konvička, Ph.D.	2010-2012	P505/10/1630
Biologie, chemická ekologie a fylogeneze klíčových rodů termitů čeledi Rhinotermitidae a Serritermitidae	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Zrzavý, CSc.	2010-2013	P506/10/1570
Srovnávací fylogeografie jihovýchodní Afriky (region Zambezi) na modelu drobných savců	GA ČR	Doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.	2010-2014	P506/10/0983
Studium potravních sítí v tropických ekosystémech (Nová Guinea, Afrika)	GA JU	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2010-2012	136/2010/P
Pragmatické přístupy k ochraně fauny napříč taxony a stanovišti	GA JU	Doc. Mgr. Martin Konvička, Ph.D.	2010-2012	144/2010/P
Do podzemí: srovnávací studie hlodavců s různou úrovní adaptací k podzemnímu způsobu života	GA ČR	Doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.	2011-2015	P506/11/1512
Změny biodiverzity na přechodu pleistocénu a holocénu: současné analogie v reliktních ekosystémech Sibíře	GA ČR	RNDr. Věra Pavelková, Ph.D. (RNDr. Jan Robovský, Ph.D.)	2011-2015	P504/11/0454
Jaké informace přináší varovná vokalizace ůhýka obecného ( <i>Lanius collurio</i> )?	GA JU	Mgr. Michal Němec	2011	065/2011/P

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

Vztahy mezi rostlinami, herbivory, parazitoidy a predátory v tropickém deštném lese	GA AV ČR	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2007-2011	IAA600960712
Inventarizace rostlin a členovců v nizinnem lese na Nove Guineji	MŠMT	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2009-2011	ME09082
Ekologické faktory určující druhovou rozmanitost v tropických	GA ČR	Prof. RNDr. Vojtěch	2009-2013	206/09/0115

lesích: syntéza pro společenstva motýlů (Lepidoptera) na Nové Guineji		Novotný, CSc.		
Mezidruhové interakce ve složitých potravních sítích tropických lesů	GA ČR	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2010-2013	P505/10/0673

## Ústav matematiky a biomatematiky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Stochastická geometrie - nehomogenita, kótování, dynamika a stereologie	GA ČR	RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.	2010-2014	P201/10/0472
Testování a modelování rakoviny	Aktion	RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.	2010-2011	58p5
Symetrické a úplné parabolické geometrie	GA ČR	Mgr. Lenka Zalabová, Ph.D.	2011-2013	P201/11/P202

## Ústav aplikované informatiky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Pořízení serveru pro výukový systém Moodle Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity	Fond rozvoje CESNET	Mgr. Jiří Pech, Ph.D.	2011	číslo není přiděleno
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-----------------------	------	----------------------

## Ústav chemie a biochemie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Zvýšení bezpečnosti lithno-iontových baterií	GA ČR	Sabina Nováková, Ph.D.	2010-2012	P102/10/2091
Chromera velia – nově objevený žijící fotosyntetický předchůdce současných parazitů skupiny Apokomplexa	GA AV ČR	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009-2012	IAA601410907
Studium interakce fotosyntetického progeinu Psbl s thylakoidní membránou	Aktion	Doc. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2011	60p21
Studium transformace kovových polutantů v půdním systému	GA ČR	RNDr. Vladislav Chrástný, Ph.D.	2009-2011	526/09/P202

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Samoorganizující se světloběrné struktury na bázi chlorosomů zelených fotosyntetických bakterií	GA ČR	Prof. 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
Energetické procesy ve sluneční atmosféře: vztahy mezi simulacemi a pozorováními	GA ČR	RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.	2010-2012	P209/10/1680
Pokročilý experimentální výzkum výbojových zdrojů plazmatu použitých pro přípravu nanostrukturovaných tenkých vrstev	GA ČR	RNDr. Vítězslav Straňák, Ph.D.	2011-2013	P205/11/0386