

# Projekty řešené pracovníky a studenty PřF JU

## v roce 2012

### Strukturální fondy EU

Název	Operační program	Řešitel (spoluřešitel)	Období	Číslo
Spolupráce na přípravě společného vzdělávacího programu Biologická chemie	Cíl Evropská územní spolupráce Rakousko – ČR 2007-2013	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	Duben 2008 – prosinec 2012	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 – prosinec 2012	M00146
Molekularizace biologických oborů Přírodovědecké fakulty JU	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	září 2010 – červenec 2013	CZ.1.07/2.2.00/15.0364
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
Centrum excelence pro globální studium funkce a biodiverzity lesních ekosystémů	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	květen 2011- září 2014	CZ.1.07/2.3.00/20.0064
Vytvoření pracovního týmu a pedagogických podmínek pro výuku a vzdělávání v oblasti polární ekologie a života v extrémním prostředí	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Doc. RNDr. Josef Elster, CSc.	leden 2012- prosinec 2014	CZ.1.07/2.2.00/28.0190

### FP 7

Identification and characterisation of novel cell-fate influencing genes in pre-implantation mouse development	People - Marie Curie	Dr. Alexandr William Bruce, Ph.D.	listopad 2011 – listopad 2015	PCIG09-GA-2011-293751
Extracellular adenosine role in energetic metabolism during immune response	People - Marie Curie	Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	říjen 2012 – duben 2015	PIOF-GA-2011-298186

## 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
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
Provoz – 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	CZ.1.07/2.4.00/17.0138
Mezioborová síť spolupráce pro policy development v oblasti udržitelného rozvoje	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Univerzita Karlova v Praze	květen 2011 – duben 2014	CZ.1.07/2.4.00/17.0130
Platforma pro studium a inventarizaci lesních ekosystémů	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Mendelova univerzita v Brně	prosinec 2012 – listopad 2014	CZ.1.07/2.4.00/31.0214

## Fakultní projekty

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Název	Agentura	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
Posílení mezinárodních vazeb ve výuce PřF JU	RP MŠMT	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2012	004
Podpora rozvoje PřF JU v oblasti informační a audiovizuální techniky	RP MŠMT	Doc. RNDr. Iva Dostálková, Ph.D.	2012	007
Rozvoj školy doktorských studií	RP MŠMT	Doc. RNDr. Marie Šmilauerová, Ph.D.	2012	003
Efektivní komunikace se středními školami	RP MŠMT	Mgr. Eva Kalmíková	2012	005
Zavedení kurzu Fykologické determinační praktikum	FRVŠ	Doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.	2012	713/2012/F4
Kurz vývoje mikrosatelitních markerů	FRVŠ	Mgr. Jiří Košnar	2012	1904/2012/F4

## Katedra botaniky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Může být úspěch potenciálně dominantních druhů na louce předpověděn na základě jejich funkčních vlastností?	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc. (spoluřešitel)	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
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
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
Biologie poloparazitů ze skupiny Rhinanthoidních Orobanchaceae: fyziologických procesů po ekologii společenstev	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2012-2015	P505/12/1390
Diversita sinic tropických a subtropických biomů	MŠMT Kontakt	Doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.	2012-2014	LH12100
Genetická variabilita a struktura populací druhu <i>Spergularia echinosperma</i> a její důsledky pro ochranu rostlinných druhů obnažených rybníčních den	GA JU	Mgr. Pavel Kúr	2012	084/2012/P
Changes in the host range of the hemiparasitic plants along the nutrient gradient in Western Australia	GA JU	Mgr. Jitka Kocková	2012	111/2012/P
The 8th European Conference on Ecological Restoration: a chance for the Visegrad countries	International Visegrad Fund	RNDr. Klára Řehouňková, Ph.D.	2012	No. 21210129

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

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*

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. (spoluřešitel)	2008-2012	526/08/0751
Význam nově asimilovaného uhlíku pro interakce rostlin s půdou v mokřadních travinných ekosystémech v proměnlivých podmínkách vnějšího prostředí	GA ČR	Doc. Keith Raimond Edwards, Ph.D.	2009-2013	526/09/1545
Kompetiční mechanismy u sinic ovlivňující druhové složení fytoplanktonu	GA ČR	RNDr. Ondřej Komárek, Ph.D. (spoluřešitel)	2009-2013	206/09/0309
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. (spoluřešitel)	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	Prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.	2010-2012	143/2010/P
Lovci nebo zahradníci? Transkriptomický pohled na symbiotické interakce mezi bezkořennou masožravou rostlinou a mikroorganismy	GA ČR	Prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc. (spoluřešitel)	2011-2014	P504/11/0783
Funkční zásobník druhů: vysvětlení nerealizované diverzity a její funkce	GA ČR	Doc. RNDr. Petr Šmilauer, Ph.D. (spoluřešitel)	2012-2016	P505/12/1296
Vliv přirozeného rozpadu horských smrkových porostů na mikroklíma, chemismus a biodiverzitu terestrických a vodních ekosystémů	GA ČR	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. (spoluřešitel)	2012-2016	P504/12/1218
Dlouhodobě uložené zásoby uhlíku v kryoturbacích arktických půd	Aktion	Ing. Jiří Bárta, Ph.D.	2012	63p25
Studium lokálních rurálních systémů - od teorie k terénnímu cvičení	Aktion	Mgr. Jitka Straková	2012	63p9

Understanding and protecting grassland biodiversity: analysis and modelling of pollination networks in pastured and intensively managed grasslands	GA JU	Mgr. Jan Klečka	2012	077/2012/P
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----------------	------	------------

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

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
Optimalizace biomanipulačního efektu dravých ryb v ekosystémech vodních nádrží	NAZV	Doc. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	2008-2012	QH81046
Modelling individual life histories and population dynamics of predatory aquatic insects: the role of body size	Marie Curie ERG	Ing. MgA. David Boukal, PhD.	2009-2012	PERG04-GA-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, PhD.	2010-2013	P505/10/0096
Cyklická partenogeneze ve vertikálně diverzifikovaném prostředí: genetická diferenciacce a reprodukční segregace v populaci <i>Daphnia galeata</i>	GA ČR	RNDr. Jiří Macháček, CSc.	2009-2012	206/09/1325
Faktory řídicí sorpci fosforu v sedimentech jezer a nádrží	GA ČR	Doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc.	2009-2012	206/09/1764
Význam buněčné smrti pro vývoj, strukturu a složení sladkovodního fytoplanktonu	GA ČR	RNDr. Petr Znachor, Ph.D.	2011-2013	P504/11/2177

**Katedra genetiky**

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

Molekulární, genetické a evoluční mechanismy variability živočichů	GA JU	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2010-2012	137/2010/P
Role pohlavních chromosomů ve speciaci motýlů na modelu bělásků rodu <i>Leptidea</i>	GA JU	Mgr. Jindra Šichová	2012	063/2012/P
Studium meiotické inaktivace pohlavních chromosomů motýlů ( <i>Lepidoptera</i> )	GA JU	Mgr. Martina Dalíková	2012	067/2012/P

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

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 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
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
Pospiviroidní patogeneze jako regulační porucha zprostředkovaná malými viroid-specifickými RNA	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2010-2012	GCP501/10/J018
Výzkum repetitivní DNA rostlin pomocí bioinformatické analýzy dat z nové generace sekvenačních technologií	MŠMT	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2010-2012	OC10037
Cílená mutagenese u bource morušového	GA ČR	Doc. RNDr. Michal Žurovec, CSc.	2010-2014	GAP305/10/2406
Repetitivní DNA a její význam pro strukturu a funkci rostlinného genomu	MŠMT	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2011-2014	LH11058
Ověření geneticky podmíněné proměnlivosti významných populací lesních dřevin, včetně genetické inventarizace vybraných ekotypů, jako podklad pro aktualizaci souvisejících legislativních předpisů	NAZV	Doc. RNDr. Josef Vlasák, CSc.	2012-2016	QJ1230334
Evoluce a funkce komplexních genomů rostlin	GA ČR	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2012-2018	P501/12/G090
Analýza genomových komponent fytoplazem a vývoj microarrays pro jejich detekci a management	MŠMT	Prof. Ing. Josef Špak, DrSc.	2012-2013	LD12074
Diverzita a distribuce virů mezi lišejníky	GA ČR	Doc. RNDr. Karel Petrzik, CSc.	2012-2015	P501/12/1747

## Katedra experimentální biologie rostlin

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Molekulární podstata teplotní adaptace fotosyntézy: proteiny reakčních center fotosystémů druhého typu	GA AV ČR	Mgr. David Kaftan, Ph.D.	2009-2012	IAA608170901
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
Oxid uhličitý jako signál při výměně plynů a vývoji listu	GA ČR	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2012-2014	P501/12/1261

## Katedra fyziologie živočichů

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Vliv stresu na metabolické a vývojové procesy u hmyzu a ryb	GA JU	Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2011-2013	062/2011/P
Fyziologie trávení u lýkožrouta smrkového ( <i>Ips typographus</i> ) během různých fází životního cyklu	MŠMT Kontakt	RNDr. Petr Doležal, Ph.D.	2012-2015	LH12098
Bioinformatická a molekulární analýza cirkadiánních genů <i>Pyrrhocoris apterus</i>	GA JU	Mgr. Jan Provazník	2012	086/2012/P
Vliv oxidativního stresu na délku telomer a jejich funkčnost u hmyzu	GA JU	Mgr. Tomáš Krůček	2012	131/2012/P

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

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

## Katedra molekulární biologie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	GA AV ČR	RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	2008-2012	KAN200100801
Mezibuněčná signalizace ve vývoji organismu a vzniku onemocnění	GA ČR	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc. (spoluřešitel)	2009-2012	204/09/H058
Dynamika proteinů interagujících s Dishevelled a jejich význam pro Wnt signálování	GA ČR	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc. (spoluřešitel)	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
Model drozofily pro studium účinků extracelulárního adenosinu na mechanismy rezistence a tolerance k patogenům	GA ČR	Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.	2012-2014	P305/12/0115
Charakterizace fukosylovaných glykanů klíštěte Ixodes ricinus pomocí cukerných analogů.	GA JU	RNDr. Jarmila Dupejová	2012	027/2012/P
Lokalizace a purifikace komplexu zajišťujícího inkorporaci chlorofylu do podjednotek fotosystému II.	GA JU	Mgr. Lenka Bučinská	2012	038/2012/P
Charakterizácia vplyvu proteínov s Rossmannovou doménou na funkciu Notch signálnej dráhy u Drosophila melanogaster	GA JU	Mgr. Matej Horváth	2012	037/2012/P
Determining the function of an essential mitochondrial protein in Leishmania major using a powerful new genetic method	GA JU	Mgr. Michaela Veselíková	2012	093/2012/P
The role of FtsH3 protease in the induction of IsiA synthesis during iron starvation in the cyanobacterium Synechocystis PCC6803	GA JU	Mgr. Vendula Krynická	2012	128/2012/P
MtHsp70s connecton with mtDNA and tendency to aggregate	GA JU	RNDr. Jiří Týč	2012	039/2012/P



Úloha cryptochrome2 v magnetorepci a cirkadiálních rytmech hmyzu	GA JU	Mgr. Olga Bazalová	2012	130/2012/P
------------------------------------------------------------------	-------	--------------------	------	------------

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

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 Trypanosoma brucei	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
Juvenilní hormon: mechanismus působení během metamorfosis hmyzu	GA AV	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.	2009 - 2013	IAA500960906
Comprehensive analysis of FoF1-ATP synthase in parasitic protozoa	EMBO	RNDr. Alena Zíková, Ph.D.	2010 - 2012	No.1965
Genomic, Transcriptomic and Proteomics View of a Photosynthetic Algae, (Chromerid), an Evolutionary „Missing 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 T. brucei	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2011-2014	P305/11/2179
Signalizace přes Notch receptor v kontextu buněčného metabolismu	GA ČR	RNDr. Alena Bruce (Krejčí), Ph.D.	2011-2013	P305/11/0126
Inhibice FoF1 ATPázy jako nástroj k eliminaci infekčního stádia buněk Trypanosoma brucei	GA ČR	RNDr. Alena Zíková, Ph.D.	2012 - 2015	P302/12/2513
Charakterizace mitoproteomu parazitického prvoka Trypanosoma brucei metodou rekombinování	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2012-2014	P305/12/226
Posttranskripční úpravy tRNA u trypanosomy spavičné	MŠMT Kontakt II	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2012-2015	LH12104

## Katedra medicínské biologie

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Role hematoencefalické bariéry v neuropatogenezi klíšťové encefalitidy	GA ČR	RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	2010-2012	P302/10/P438
Rozdíly v klinickém průběhu klíšťové encefalitidy u hostitele a jejich genetická determinace	GA ČR	RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	2011-2015	P502/11/2116

## Katedra parazitologie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Parazito-hostitelské vztahy a evoluce parazitismu	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. (spoluřešitel)	2009-2012	206/09/H026
Molekulární evoluce rodu <i>Arsenophonus</i> , symbiotických bakterií s širokým hostitelským spektrem	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2010-2013	P505/10/1401
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
Populační genetika, demografie a molekulární evoluce v mezidruhových vztazích: srovnávací studie dvou komplexních parazitických/symbiotických systémů	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2012 - 2015	P505/12/1620

*Granty, jejichž příjemcem je spolupracující ústav AV ČR*

Revize monozoických (nesegmentovaných) tasemnic řádu <i>aryophyllidea</i> : klíč k poznání evoluce tasemnic?	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.	2008 - 2012	524/08/0885
Post-graduate training network for capacity building to control ticks and tick-borne diseases	FP7 People - Marie Curie	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	9/2010-8/2013	238511
Antimikrobiální proteiny v imunitním systému kompetentních vektorů spirochét <i>Borrelia burgdorferi</i> : hledání boréliacidního faktoru	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2011-2013	P302/11/1901
Mezinárodní projekt ANTIGONE (ANTicipating the Global Onset of Novel Epidemics)	FP7 Cooperation	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2011-2016	278976

Evoluce syntézy tetrapyrólů u fototrofních eukaryot	GA ČR	Doc. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	2012-2015	P506/12/1522
Interakce viru klíšťové encefalidity s hostitelem na molekulární, buněčné a organismální úrovni	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2012 - 2014	P302/12/2490

## Katedra zoologie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Invazní slunéčko <i>Harmonia axyridis</i> - přínos pro biologickou ochranu rostlin nebo ohrožení biodiverzity?	MZe ČR	Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.	2008-2012	QH82047
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 <i>Rhinotermitidae</i> a <i>Serritermitidae</i>	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Zrzavý, CSc. (spoluřešitel)	2010-2013	P506/10/1570
Srovnávací fylogeografie jihovýchodní Afriky (region Zambezi) na modelu drobných savců	GA ČR	Doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D. (spoluřešitel)	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. Jan Robovský, Ph.D. (spoluřešitel)	2011-2015	P504/11/0454
Zpracování a zajištění realizace podprojektu Motýli Krkonoš	KRNAP	Doc. Mgr. Martin Konvička, Ph.D.	2012-2015	SMLDEU-97-7/2012
Vliv zarůstání mediteránní krajiny na druhové složení denních a nočních motýlů	GA JU	Mgr. Jana Šlancarová	2012	114/2012/P
Ptačí malárie a migrace ptáků podél tropického výškového gradientu	GA JU	Mgr. Kateřina Tvardíková	2012	048/2012/P

Vývoj osobnosti v průběhu ontogeneze: studie na hraboši polním	GA JU	Mgr. Klára Šichová	2012	117/2012/P
Vliv velikosti repertoáru na akustické rozpoznávání sousedů u pěvců	GA JU	Mgr. Pavel Jaška	2012	079/2012/P
Landscape genetics of Natal Multimammate Mouse ( <i>Mastomys natalensis</i> ), important rodent pest and reservoir of zoonoses in sub-Saharan Africa	GA JU	Mgr. Vladimír Mazoch	2012	065/2012/P
Fylogeografie západoafrických hor na příkladu motýlů jako modelového taxonu	GA JU	RNDr. Robert Tropek	2012	107/2012/P
Lze u cichlid prokázat sympatrickou speciaci i mimo jezerní habitat?	GA JU	Mgr. Ing. Lubomír Piálek	2012	049/2012/P

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

Ekologické faktory určující druhovou rozmanitost v tropických lesích: syntéza pro společenstva motýlů ( <i>Lepidoptera</i> ) na Nové Guineji	GA ČR	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2009-2013	206/09/0115
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**

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.	2011-2015	412/2011
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------	----------

**Ústav chemie a biochemie**

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

Specifické iontové efekty pro proteiny v roztocích a podobné biologicky relevantní systémy	GA ČR	Doc. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D. (spoluřešitel)	2008-2012	203/08/0114
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------------------------------------------------	-----------	-------------

Chromera velia – nově objevený žijící fotosyntetický předchůdce současných parazitů skupiny Apokomplexa	GA AV ČR	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2009-2012	IAA601410907
Zvýšení bezpečnosti lithno-iontových baterií	GA ČR	Sabina Nováková, Ph.D. (spoluřešitel)	2010-2012	P102/10/2091
Komplexní charakterizace vybraných proteinových systémů na molekulární a subbuněčné úrovni	GA JU	Doc. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2010-2012	170/2010/P
Ist visegrad symposium on structural systems biology	International Visegrad Fund	Doc. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2011-2012	No. 21120132
Centrum fotosyntetického výzkumu	GA ČR	Prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.	2012-2018	P501/12/G055
Studium interakce fotosyntetického proteinu Psbl s thylakoidní membránou	Aktion	Doc. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2012	64p1

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

Samoorganizující se světlosběrné 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**

Studium struktury a dynamiky minerálních povrchů a biomembrán a jejich interakcí s organickými a anorganickými ligandy pomocí počítačového modelování	MŠMT Kontakt	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. (spoluřešitel)	2010-2012	P209/10/1680
Pokročilý experimentální výzkum výbojových zdrojů plazmatu použitých pro přípravu nanostrukturovaných tenkých vrstev	GA ČR	RNDr. Vítězslav Straňák, Ph.D. (spoluřešitel)	2011-2013	P205/11/0386
Excitované stavy karotenoidových agregátů	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.	2009-2012	202/09/1330
Přenos excitační energie v pigment-proteinových komplexech mikroorganismů	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.	2011-2015	P205/11/1164
Fotofyzika a fotochemie samoorganizovaných nanostruktur	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D. (spoluřešitel)	2010-2012	P208/10/1678

Excitované stavy karbonylových karotenoidů a jejich role ve fotochemických reakcích	MŠMT Kontakt	Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.	2009- 2012	ME09037
Intramolecular charge-transfer state of carbonyl carotenoids in light harvesting complexes of purple bacteria	GA JU	Mgr. Václav Šlouf	2012	071/2012/P