

# Projekty řešené pracovníky a studenty PřF JU

## v roce 2014

### Strukturální fondy EU

Název	Operační program	Řešitel (spoluřešitel)	Období	Číslo
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
PAPAVER - Centrum studia člověka a rostlin Evropy a severní Afriky doby poledové	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Doc. PhDr. Jaromír Beneš, Ph.D.	březen 2012 - červen 2015	CZ.1.07/2.3.00/20.0289

### 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
Trait diversity: assemblage of communities and their feedbacks to Ecosystem Multifunctionality	People - Marie Curie	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2014-2016	PIEF_GA-2012-626392

### Partnerské projekty

#### Strukturální fondy

Název	Operační program	Žadatel	Období	Číslo
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	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
Vytvoření postdoktorandských	Vzdělávání	Biologické	červenec	CZ.1.07/2.3.00/

pozic na Biologickém centru AV ČR k rozvoji biologických disciplín a dosažení globální konkurenceschopnosti	pro konkurenceschopnost	centrum AV ČR, v. v. i.	2012 – červen 2015	30.0032
ALGAMAN - Rozvoj lidských zdrojů výzkumu fotosyntézy a řasových biotechnologií v jižních Čechách	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	duben 2013-červen 2015	CZ.1.07/2.3.00/20.0203

## Fakultní projekty

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Název	Agentura	Řešitel, spoluřešitel	Období	Číslo
Inovace a zavedení studijních předmětů	RP MŠMT	Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.	2014	n38
Mezinárodní kontakty ve výuce	RP MŠMT	Doc. RNDr. Marie Šmilauerová, Ph.D.	2014	n39
Celoživotní vzdělávání a popularizace vědy na PŘF JU	RP MŠMT	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2014	n40
Posílení komunikačních technologií a praktických výukových metod	RP MŠMT	Doc. RNDr. Iva Dostálková, Ph.D.	2014	n41

## Katedra botaniky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Spontánní a řízená sukcese při obnově suchých trávníků na orné půdě	GA ČR	Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.	2010-2014	P504/10/0501
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
Před neolitem: Kontextuální analýza environmentální dynamiky v průběhu časně postglaciální transformace střední Evropy	GA ČR	Doc. PhDr. Jaromír Beneš, Ph.D. (spoluřešitel)	2013-2017	13-08169S
Od vlastností druhů k jejich chování v přírodě: odpovědi jedinců a populací	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2013-2016	13-17118S
Holocenní dynamika ekosystémů Hornomoravského úvalu jako klíč	GA ČR	RNDr. Jan Novák, Ph.D.	2013-2016	13-11193S

k poznání procesů, které ovlivnily tvorbu současné krajinné mozaiky				
Centrum analýzy a syntézy rostlinné diverzity (PLADIAS)	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc. (spoluřešitel)	2014-2018	14-36079G
Hledání Achillovy paty Calamagrostis epigejos. Můžeme potlačit expanzní travu pomocí poloparazitických kokrhelů (Rhinanthus)?	GA ČR	RNDr. Jakub Těšitel, Ph.D.	2014-2016	14-26779P
Bioarcheologie jižních Čech	GAJU	Doc. PhDr. Jaromír Beneš, Ph.D.	2013 - 2015	116/2013/P
Evaluating the driving forces of plant community assembly: effects of species pool, environmental variations and interspecific interactions on population dynamics	GAJU	Prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	2013 - 2015	107/2013/P
Island biogeography theory tested on calciphilous lichens in Central Europe. Key study on the genus Pyrenodesmia (Teloschistales, Ascomycota)	GA JU	Mgr. Ivan Frolov	2014-2015	133/2014/P

### **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**

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
Lovci nebo zahradníci? Transkriptomický pohled na symbiotické interakce mezi bezkožennou masožravou rostlinou a mikroorganismy	GA ČR	Prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc. (spoluřešitel)	2011-2014	P504/11/0783
Vliv přirozeného rozpadu horských smrkových porostů na mikroklima, chemismus a biodiverzitu terestrických a vodních ekosystémů	GA ČR	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. (spoluřešitel)	2012-2016	P504/12/1218
Funkční zásobník druhů: vysvětlení nerealizované diverzity a její funkce	GA ČR	Doc. RNDr. Petr Šmilauer, Ph.D. (spoluřešitel)	2012-2016	P505/12/1296
Rozklíčování faktorů určujících rozšíření lesních mykoheterotrofních rostlin:	GA ČR	RNDr. Jana Jersáková,	2014-2016	14-21432S

kombinace teoretického a experimentálního přístupu		Ph.D.		
Vliv revitalizace dlouhodobě odvodněných rašelinišť na funkční diverzitu půdních mikroorganismů ve vztahu ke kvalitě organické hmoty	GA ČR	RNDr. Zuzana Urbanová, Ph.D.	2014-2016	14-17403P
Rozlišení vlivů změn v chemismu prostředí a klimatu na biogeochemické procesy a biodiverzitu přírodních půd a vod alpského pásma	GA ČR	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. (spoluřešitel)	2014-2016	14-09231S
Bilance půdní organické hmoty a koncept dusíkové saturace – kombinovaný vliv acidity a živinové úrovně v lesních půdách	GA ČR	RNDr. Karolina Tahovská, Ph.D. (spoluřešitel)	2014-2016	14-33311S
Linking organic matter transformation to functioning of microbial communities across terrestrial and freshwater ecosystems	GAJU	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2013 - 2015	146/2013/P
Evaluating the impacts of biotic interactions and abiotic stressors on populations and communities	GAJU	Doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.	2013 - 2015	145/2013/P
Funkční diverzita půdních mikroorganismů rašelinné smrčiny a její vliv na DOM v půdě	GA ČR	Ing. Tomáš Píček, Ph.D.	2013 - 2016	13-17398S

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

Vlivy slunečního záření na biogeochemické cykly živin a kovů v povrchových vodách	GA ČR	Ing. Petr Porcal, Ph.D.	2012-2014	P503/12/0781
Charakteristiky životních strategií vybraných skupin Betaproteobacteria ve vztahu k jejich roli v přenosu uhlíku do vyšších trofických hladin	GA ČR	Prof. RNDr. Karel Šimek, CSc.	2013-2017	2013–2017
Adaptive strategies to mitigate the impacts of climate change on European freshwater ecosystems	FP7	Doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc.	2010-2014	244121 (REFRESH)
Centrum pro ekologický potenciál rybích obsádek nádrží a jezer	OP VK	Prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	2012-2015	CZ.1.07/2.3.00/20.0204

### **Katedra genetiky**

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

Struktura, funkce a evoluce genomů hmyzu a jeho patogenu	GA JU	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2013-2015	052/2013/P
Characterization of viperin antiviral effect during TBEV infection	GA JU	Mgr. Martin Selinger	2014	019/2014/P
Role of human non-neural cells in the neuronal injury during tick-borne encephalitis	GA JU	Mgr. Martin Palus	2014	127/2014/P

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

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
Evoluce a funkce komplexních genomů rostlin	GA ČR	RNDr. Jiří Macas, Ph.D.	2012-2018	GBP501/12/G090
Kombinační regulace a regulační síť transkripčních faktorů účastnících se biosyntézy ozdravných prenylflavonoidů chmelu ( <i>Humulus lupulus</i> L.).	GA ČR	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2013-2017	GA13-03037S
Mechanismy propagace a cross protekce u skupiny viroidů chmele a jabloní a jejich vliv na regulaci metabolické dráhy ozdravných prenylflavonoidů a lupulinu	MŠMT	RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.	2014-2016	LH14255
Analýza viromu třešň a višní sekvenováním nové generace a vývoj nástrojů pro specifickou detekci virů PCR	MŠMT	Prof. Ing. Josef Špak, DrSc.	2014-2016	LD14004
Funkce adenosinové signalizace v organismu	GA ČR	Doc. RNDr. Michal Žurovec, CSc.	2014-2016	GA14-27816S
Přestavby pohlavních chromosomů v evoluci karyotypů motýlů	GA ČR	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2014-2016	GA14-22765S
Role neo-pohlavních chromosomů v adaptivní radiaci bazálních motýlů skupiny <i>Ditrysia</i>	GA ČR	RNDr. Petr Nguyen, Ph.D.	2014-2016	GA14-35819P

**Katedra experimentální biologie rostlin****Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU**

Oxid uhličitý jako signál při výměně plynů a vývoji listu	GA ČR	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2012-2014	P501/12/1261
Dopady měnících se růstových podmínek na přírůst dřevin, produkci porostů a vitalitu - nebezpečí či příležitost pro středoevropské lesnictví?	GA ČR	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc. (spoluřešitel)	2014-2016	14-12262S
Fyziologické a genetické interakce rostlina-prostředí a rostlina-patogen	GA JU	Doc. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2013-2015	143/2013/P

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

Kalcitolerance rašeliníků, její fyziologické a genetické pozadí a konsekvence v ekologii rašeliníšť	GA ČR	RNDr. Tomáš Hájek, Ph.D.	2010–2014	P505/10/0638
---	-------	--------------------------	-----------	--------------

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

Fyziologie trávení u lýkožrouta smrkového ( <i>Ips typographus</i> ) během různých fází životního cyklu	MŠMT Kontakt	RNDr. Petr Doležal, Ph.D.	2012–2015	LH12098
Srovnávací fylogeografie jihovýchodu Jižní Ameriky na modelu sladkovodních ryb	GA ČR	RNDr. Štěpánka Řičanová, Ph.D.	2014–2016	14-26060P
Procesy ovlivňující homeostázu a antistresové reakce u modelových druhů hmyzu	GA JU	Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.	2014–2016	038/2014/P
Mode of action of adipokinetic hormone (AKH) at the sub-cellular level in its response to oxidative stress	GA JU	RNDr. Andrea Bednářová	2014	140/2014/P

**Katedra molekulární biologie****Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU**

Interplay between Notch signalling and cellular metabolism	EMBO	RNDr. Alena Bruce (Krejčí), Ph.D.	2011–2016	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
Funkční charakterizace nových kandidátních genů ovlivňujících buněčný osud u preimplantačního stádia vývoje myši	GA ČR	Dr. Alexandr William Bruce, Ph.D.	2013–2016	13-03295S
Modelové organismy vývojové biologie a genetiky	GA JU	Mgr. David Doležel, Ph.D.	2013–2015	111/2013/P
Komplexní studium organel prvoků	GA JU	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2013–2015	160/2013/P
Insight to insect trypanosomatid diversity via whole genome sequencing	GA JU	Mgr. Tomáš Skalický	2013–2014	108/2013/P
Determination of orientations of transition dipole moments (TDMs) in fluorescent proteins	GA JU	MSc. Alina Kevorkova	2014	155/2014/P
Characterization of the influence of NAD <sup>+</sup> :NADH on the assembly of the Notch corepressor complex in <i>Drosophila</i>	GA JU	Mgr. Věra Slaninová	2014–2015	005/2014/P

Light input into circadian and photoperiodic clocks	GA JU	Mgr. Lenka Chodáková	2014	113/2014/P
Genomics of uncultured marine diplomonads from worldwide planktonic samples	GA JU	MSc. Olga Flegontova	2014-2015	088/2014/P
Differential gut transcriptomics of blood- and serum-fed sheep ticks	GA JU	Mgr. Jan Perner	2014	074/2014/P
Functional and Structural Characterization of novel RNA binding proteins involved in RNA editing in <i>Trypanosoma brucei</i> .	GA JU	MSc. Sameer Dixit	2014-2015	138/2014/P

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

Comprehensive analysis of FoF1-ATP synthase in parasitic protozoa	EMBO	RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.	2010-2014	1965
Charakteristika železosírných složek u <i>T. brucei</i>	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2011-2014	P305/11/2179
RNP structure, function and mechanism of action	FP7 People - Marie Curie	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2011-2015	289007
Inhibice FoF1 ATPázy jako nástroj k eliminaci infekčního stádia buněk <i>Trypanosoma brucei</i>	GA ČR	RNDr. Alena Zíková, Ph.D.	2012 - 2015	P302/12/2513
Charakterizace mitoproteomu parazitického prvoka <i>Trypanosoma brucei</i> metodou rekombinování	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2012-2014	P305/12/226
Program interní podpory projektů mezinárodní spolupráce AV ČR	GA AV	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2012-2015	M200961204
Posttranskripční úpravy tRNA u trypanosomy spavičné	MŠMT Kontakt II	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2012-2015	LH12104
Evoluce povrchových proteinů při přechodu k vnitrobuněčnému parazitizmu na příkladu výtrusovců	GA ČR	Mgr. Aleš Horák, Ph.D.	2012-2014	506/12/P931
Evoluce syntézy tetrapyrólů u fototrofních eukaryot	GA ČR	Prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	2012-2015	P506/12/1522
Japan Society for the Promotion of Science	FP7 People - Marie Curie	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.	2012-2015	GA 276569
Fyziologická a funkčně genetická analýza magnetorecepce na hmyzím modelu.	GA ČR	Prof. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D. (spoluřešitel)	2013-2015	13-11908J
Genomický přístup k odhalování biologie a evoluce eustigmatofytních řas	GA ČR	Prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	2013-2015	13-33039S

Charakterizace unikátních vlastností esenciální FoF1 ATP syntázy u původce africké spavé nemoci Trypanosoma bucei za účelem vývoje inhibitorů tohoto komplexu.	MŠMT - ERC CZ	RNDr. Alena Panicucci Ziková, Ph.D.	2013-2017	LL1205
Vznik patogenity pro obratlovce: vzhled díky původním bodonidum a hmyzím trypanosomatidum	GA ČR	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2014-2016	14-23986S
Role sirtuinu v signální dráze Notch receptoru a ve vývoji Drosophily	GA ČR	RNDr. Alena Bruce (Krejčí), Ph.D.	2014-2016	14-08583S

## Katedra medicínské biologie

### Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Vliv molekul klíštěcích slin na replikaci viru klíšťové encefalitidy v buňkách přirozené imunity	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.	2014-2016	14-25799S
The use of anchored ligands of phagocytic receptors for cancer immunotherapy	VADUZ	Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.	2013-2016	číslo není přiděleno

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

Rozdíly v klinickém průběhu klíšťové encefalitidy u hostitele a jejich genetická determinace	GA ČR	Doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	2011-2015	P502/11/2116
Vliv klíštěcích slin na signální dráhy aktivované boreliemi v dendritických buňkách	GA ČR	Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.	2012-2015	P302/12/2208

## Katedra parazitologie

### Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU

Populační genetika, demografie a molekulární evoluce v mezimolekulárněruhových vztazích: srovnávací studie dvou komplexních parazitických/symbiotických systémů	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2012 - 2015	P505/12/1620
Evoluční a ekologické faktory v evoluci genomu bakteriálních symbiontů hmyzu	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2013-2016	13-01878S
Přírodní prostředí, zdravotní stav a mobilita - multidisciplinární přístup ke studiu pohřebiště z doby stěhování národů	GA ČR	Doc. RNDr. Oleg Ditrich, CSc. (spoluřešitel)	2013-2015	13-18955S
Evoluční faktory speciace a genomické diverzifikace a v systému parazit- hostitel	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2014-2016	14-07004S

Molekulární a buněčné interakce v systému vektor-patogen-hostitel	GA JU	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2013-2015	155/2013/P
Molecular phylogenetics in evolutionary studies	GA JU	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2013-2015	140/2013/P
Evolution of intrabacterial symbiosis in mealybugs: from mosaic pathways to mosaic organisms	GA JU	RNDr. Filip Husník	2014-2015	001/2014/P

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

Mezinárodní projekt ANTIGONE (ANTicipating the Global Onset of Novel Epidemics)	FP7 Cooperation	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2011-2016	278976
Interakce viru klíšťové encefalitidy s hostitelem na molekulární, buněčné a organismální úrovni	GA ČR	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2012 - 2014	P302/12/2490
Koevoluce mezi Galapážskými drozdcí (Mimus spp.) a jejich ektoparazity.	GA ČR	RNDr. Jan Štefka, Ph.D.	2012 - 2014	506/12/P529
Úloha hemoglobinu v metabolismu klíšťat a v přenosu klíštěcích patogenů	GA ČR	RNDr. Petr Kopáček, CSc.	2013 - 2017	13-11043S
ANTIDotE - Anti-tick Vaccines to Prevent Tick-borne Diseases in Europe	FP7 Health	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2013-2018	2013.2.3.4-1

### **Katedra zoologie**

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

Srovnávací fylogeografie jihovýchodní Afriky (region Zambezi) na modelu drobných savců	GA ČR	Doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D. (spoluřešitel)	2010-2014	P506/10/0983
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 Sibiře	GA ČR	RNDr. Věra Pavelková, 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
Psychosociální stres: jeho příčiny a důsledky v tradiční společnosti	GA ČR	Mgr. Martina Konečná, Ph.D.	2013-2015	13-25602P
Mezikontinentální srovnání společenstev semenožravého a plodožravého hmyzu v tropických lesích	GA ČR	Yves Basset, Ph.D.	2013-2015	13-09979S
Centrum pro tropickou biologii	GA ČR	Yves Basset, Ph.D. (spoluřešitel)	2014-2018	14-36098G

Paralelní evoluce u rodu Crenicichla (Cichlidae): Sympatrická speciace a opakovaná analogická diverzifikace ve složitých říčních systémech?	GA ČR	RNDr. Ing. Lubomír Piálek, Ph.D.	2014-2016	14-28518P
Podzemní hlodavec slepec: nový savčí model na bitevním poli sympatrické speciace	GA ČR	RNDr. Matěj Lövy, Ph.D.	2014-2016	14-31670P
Interactions with and learning from heterospecifics in birds	AKTION	RNDr. Petr Veselý, Ph.D.	2014-2015	70p9
Tropická biodiverzita na úrovni populací, společenstev a ekosystémů	GA JU	Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	2013-2015	156/2013/P
Funkční odpovědi živočišných populací a společenstev na proměny kulturní krajiny	GA JU	Doc. Mgr. Martin Konvička, Ph.D.	2013-2015	168/2013/P
Kognitivní schopnosti a jejich prediktory u modelových skupin živočichů	GA JU	Doc. RNDr. František Sedláček, CSc.	2013-2015	159/2013/P
Genetická variabilita a určení evolučně významných jednotek (ESU) u vybraných savců chovaných v lidské péči	GA JU	Mgr. Ludmila Pohlová	2013-2014	049/2013/P
Evolution of cichlid fish diversity in Mesoamerica revealed by phylogenomics	GA JU	Mgr. Klára Doubnerová	2014	128/2014/P
Disturbances and forest biodiversity: Response of different model groups to experimental coppicing in oak dominated forests	GA JU	Mgr. Pavel Šebek	2014	046/2014/P
What does infant handling reveal about social cognition of Barbary Macaques?	GA JU	Mgr. Barbora Kuběňová	2014	009/2014/P

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

Bezobratlí živočichové antropogenních stanovišť s jemným substrátem: složení společenstev, ochrannářský potenciál a vlastnosti druhů	GA ČR	RNDr. Robert Tropek, Ph.D.	2012-2016	P504/12/2525
--	-------	----------------------------	-----------	--------------

**Ústav matematiky a biomatematiky**

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

Termodynamické modelování podchlazené vody	GA ČR	Ing. RNDr. Jana Kalová, Ph.D.	2013-2015	13-20467P
--	-------	-------------------------------	-----------	-----------

**Ústav aplikované informatiky**

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

Vytvoření společného lokálního	Fond rozvoje	Ing. Rudolf	2012-	2012/1/473
--------------------------------	--------------	-------------	-------	------------

uzlu JU a BC AV a jeho zapojení do národní infrastruktury pro biologická data ELIXIR_CZ	CESNET	Vohnout	2014	
---	--------	---------	------	--

## Ústav chemie a biochemie

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Molekulární mechanismus autokatalytického proteinového sestřihu RTX proteinu FrpC z <i>Neisseria meningitidis</i>	GA ČR	Doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D. (spoluřešitel)	2011-2015	P2017/11/0717
Strukturně funkční vztahy haloalkan dehalogenas	GA ČR	Doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.	2012-2016	P207/12/0775
Advanced methods in macromolecular crystallization VI	FEBS-INSTRUCT	Doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.	2014	PC14-005
Experimentální a počítačová charakterizace molekulárních struktur a procesů	GA JU	Prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2013-2015	141/2013/P
2nd Summer school in molecular biophysics and systems biology	International Visegrad Fund	Prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2014	No. 11340074
Strukturální a interakční studie vnějších proteinů fotosystému II vyšších rostlin	AKTION	Mgr. Jaroslava Kohoutová, Ph.D.	2014-2015	69p26

## Ústav fyziky a biofyziky

*Granty, jejichž příjemcem je Přírodovědecká fakulta JU*

Přenos excitační energie v pigment-proteinových komplexech mikroorganismů	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.	2011-2015	P205/11/1164
Centrum fotosyntetického výzkumu	GA ČR	Prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.	2012-2018	P501/12/G055
Počítačové modelování interakcí organické hmoty a biomolekul s minerálními povrchy	GA ČR	Doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D.	2013-2016	13-08651S

Přehled podpořených studentských projektů (SGA) dostupný na:

<http://www.prf.jcu.cz/data/files/230/906sga-vysledky2014.pdf>