

Projekty řešené pracovníky a studenty PřF JU

v roce 2015

Strukturální fondy EU

Název	Operační program	Řešitel (spoluřešitel)	Období	Číslo
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
Vytvoření postdoktorandských pozic na Biologickém centru AV ČR k rozvoji biologických disciplín a dosažení globální konkurenceschopnosti	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	červenec 2012 – červen 2015	CZ.1.07/2.3.00/30.0032
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
Internacionalizace PřF JU	RP MŠMT	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2015	n04
Celoživotní vzdělávání a popularizace vědy PřF JU	RP MŠMT	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2015	n25
Síťová konektivita v budově A PřF	RP MŠMT	Doc. RNDr. Iva	2015	n26

		Dostálková, Ph.D.		
--	--	----------------------	--	--

Katedra botaniky

České polární stanice: Stavba a operační náklady	MŠMT	Doc. Ing. Josef Elster, CSc.	2010-2015	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
Před neolitem: Kontextuální analýza environmentální dynamiky v průběhu časné 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 k poznání procesů, které ovlivnily tvorbu současné krajinné mozaiky	GA ČR	RNDr. Jan Novák, Ph.D.	2013-2016	13-11193S
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
Fylogenetické vymezení rodů sinic pomocí multilokusové analýzy typových druhů	GA ČR	Prof. Jeffrey Johansen, Ph.D.	2015-2017	15-11912S
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
Přírodní rozmanitost Vysočiny	EHP fondy	RNDr. Libor Ekrt, Ph.D.	2014-2016	EHP-CZ02-OV-1-064-01-2014
Polar ecology course - bio sciences	Norské fondy	Doc. Ing. Josef Elster, CSc.	2015-2016	NF-CZ07-ICP-1-029-2014
Rozvoj lesů a genofondu místních ekotypů lesních dřevin v Mongolsku	ČRA	RNDr. Jan Novák, Ph.D.	2015-2017	279991/2015-ČRA

Katedra biologie ekosystémů

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
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: kombinace teoretického a experimentálního přístupu	GA ČR	Doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.	2014-2016	14-21432S
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 alpínského 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
Odrážejí dlouhodobá data o zooplanktonu Slapské nádrže civilizační a/nebo klimatické změny v minulých 50 letech?	GA ČR	Prof. RNDr., Jaroslav Vrba, CSc.	2015-2017	15-04034S
Termofilní biofiltrace - komplexní technologie pro využití v běžné praxi za provozně a environmentálně udržitelných podmínek	TACR	Ing. Jiří Bárta, Ph.D.	2015-2018	TH01030048
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
Zpracování odborných podkladů pro rozhodnutí o vytvoření záchranného programu pro zvláště chráněné druhy pobřežnice jednokvětá, prasetník lysý a rozchodník huňatý	EHP fondy	Doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.	2015-2016	MGSII - 11

Educational Network on Soil and Plant Ecology and Management	ERASMUS+ KA2	Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.	2014-2017	2014-1-DE01-KA203-000637
--	--------------	-----------------------------------	-----------	--------------------------

Katedra genetiky

Struktura, funkce a evoluce genomů hmyzu a jeho patogenu	GA JU	Prof. RNDr. František Marec, CSc.	2013-2015	052/2013/P
Role of the human brain microvascular endothelial cells during tick-borne encephalitis virus infection in the central nervous system	GA JU	Mgr. Martin Palus	2015	069/2015/P

Katedra experimentální biologie rostlin

Dopady měnících se růstových podmínek na přírůst dřevin, produkci porostů a vitalitu - nebezpečí či příležitost pro středoevropské lesnictví?	GA ČR	Prof. Ing. Jiří Šantrůček, CSc. (spoluřešitel)	2014-2016	14-12262S
Fyziologické a genetické interakce rostlina-prostředí a rostlina-patogen	GA JU	Prof. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.	2013-2015	143/2013/P

Katedra fyziologie živočichů

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

Katedra molekulární biologie

Interplay between Notch signalling and cellular metabolism	EMBO	RNDr. Alena Bruce (Krejčí), Ph.D.	2011-2016	číslo není přiděleno
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 Doležal, Ph.D.	2013-2015	111/2013/P
Komplexní studium organel prvoků	GA JU	Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	2013-2015	160/2013/P

Characterization of the influence of NAD ⁺ :NADH on the assembly of the Notch corepressor complex in <i>Drosophila</i>	GA JU	Mgr. Věra Slaninová	2014-2015	005/2014/P
Genomics of uncultured marine diplomonads from worldwide planktonic samples	GA JU	MSc. Olga Flegontova	2014-2015	088/2014/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
Connection between circadian and photoperiodic clocks in insects	GA JU	Mgr. Lenka Chodáková	2015	042/2015/P
Are the first two cell differentiation events of mammalian embryogenesis integrated or totally distinct? Implications for improved IVF clinical outcomes	GA JU	MSc. Aleksander Mihajlovič	2015	004/2015/P
Genome editing in <i>Drosophila melanogaster</i>	GA JU	Mgr. Samarjeet Singh	2015	030/2015/P
Isolation of the cyanobacterial ribosome-translocon machinery stalled during synthesis of the Photosystem II core protein	GA JU	MSc. Mahendra Kumar Shukla	2015	031/2015/P
Delimiting the genetic requirements of the major European Lyme disease spirochete <i>Borrelia afzelii</i> for persistence/migration of the bacterium within the tick vector	GA JU	Mgr. Martin Strnad	2015-2016	026/2015/P

Katedra medicínské biologie

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

Katedra parazitologie

Populační genetika, demografie a molekulární evoluce v mezidmolekulárních 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	GA ČR	Doc. RNDr. Oleg	2013-	13-18955S

mobilita - multidisciplinární přístup ke studiu pohřebiště z doby stěhování národů		Ditrich, CSc. (spoluřešitel)	2015	
Evoluční faktory speciace a genomické diverzifikace a v systému parazit- hostitel	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2014-2016	14-07004S
Fylogenomika a molekulární diverzita skupiny Mesozoa	GA ČR	Prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.	2015-2017	15-08717S
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
Molecular phylogeny and evolution of Dicyemida (Mesozoa), an enigmatic group of marine parasites	GA JU - PřF	Mgr. Marie Krausová	2015	PřF – 028/2015/P
Molecular interactions between the human parasite Babesia microti and tick vector	GA JU - PřF	RNDr. Marie Jalovecká	2015	PřF – 002/2015/P
Modernizace přístrojového vybavení	CRP15	Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	2015	C25

Katedra zoologie

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. (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	GA ČR	RNDr. Ing. Lubomír Piálek, Ph.D.	2014-2016	14-28518P

systemech?				
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
Unraveling the environmental and biotic triggers for insect diversity in the tropical islands of the Pacific	GA JU	MSc. Pável Matos-Maraví	2015	003/2015/P
Evolutionary trends in host-plant defences and their impact on herbivore community assembly	GA JU - PřF	Mgr. Martin Volf	2015	PřF – 016/2015/P
Vibrational communication in the fossorial rodent plateau zokor (<i>Eospalax fontanierii</i>), an integrative approach	GA JU - PřF	Mgr. Lucie Pleštilová	2015	PřF – 045/2015/P
Relict Asian steppe communities in the Balkans - a butterfly as an indicator	GA JU - PřF	Mgr. Alena Bartoňová	2015	PřF – 054/2015/P

Ústav matematiky a biomatematiky

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

Ústav chemie a biochemie

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
Experimentální a počítačová charakterizace molekulárních struktur a procesů	GA JU	Prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2013-2015	141/2013/P
Annual summer school in molecular biophysics and systems biology - 2015	International Visegrad Fund	Prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.	2015	No. 11510292
Strukturální a interakční studie vnějších proteinů fotosystému II vyšších rostlin	AKTION	Mgr. Jaroslava Kohoutová, Ph.D.	2014-2015	69p26

Ústav fyziky a biofyziky

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
Studium stavů přenosu náboje u karotenoidů pomocí multidimenzionální Starkový spektroskopie	KONTAK T II	Prof. RNDr. Tomáš Polívka Ph.D.	2015-2017	LH15126
Time-resolved spectroscopy study of essential functions of natural carotenoids	GA JU - PřF	MSc. Valentyna Kuznetsova	2015	PřF – 053/2015/P

Přehled podpořených studentských projektů (SGA) dostupný na:
<http://www.prf.jcu.cz/data/files/260/271/1578podporene-projekty2015.pdf>