

Výchova studentů

	Počet absolventů v r. 2017	Počet doktorandů k 31.12.2017	Počet nově přijatých v r. 2017
Doktorandi (studenti DSP)	7	113	27
- z toho doktorandů ze zahraničí	1	58	15

Výchova pregraduálních studentů

Počet pregraduálních studentů podílejících se na vědecké činnosti pracoviště | 144

Vědecké a vědecko-pedagogické hodnosti pracovníků ústavu

	Věd. hodnost nebo titul			Vědecko-pedagog. hodnost	
	DrSc.	DSc.	CSc., Ph.D., Dr.	profesor	docent
Počet k 31.12.2017	7	0	300	32	20
- z toho uděleno v roce 2017	0	0	12	1	0

Pedagogická činnost pracovníků ústavu

	Letní semestr 2016/2017			Zimní semestr 2017/2018		
Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	603	826	224	380	684	122
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v bakalářských programech	91	2	15	68	2	7
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v magisterských programech	100	8	18	174	6	13
Počet pracovníků ústavu působících na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	25	10	19	20	13	21

Vzdělávání středoškolské mládeže

	Pololetí ve škol. roce 2016/2017	Pololetí ve škol. roce 2017/2018
Počet odpřednášených hodin	100	48
Počet vedených prací (např. SOČ)	7	3
Počet organizovaných/spoluorganizovaných soutěží	1	0
	0	1
		0

Spolupráce ústavu s VŠ ve výzkumu

	Pracoviště AV příjemcem	Pracoviště AV spolupříjemcem
Počet projektů řešených v r. 2017 společně s VŠ (grantové/programové)	7	0
	8	1

Společná pracoviště ústavu s účastí VŠ

1.

Laboratoř molekulární ekologie vektorů a patogenů	
Počet participujících pracovníků z ústavu	8 5,7
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	4 2,6

2.

Laboratoř evoluční protistologie	
Počet participujících pracovníků z ústavu	1 0,7
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	1 0,5

3.

Evoluce a funkce komplexních genomů rostlin	
Počet participujících pracovníků z ústavu	5 1,8
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	21 12,4

- Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spoluřadatel) 6
- Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací (společnosti, komitety) 7
- Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí 17
- a - z toho z programů EU 10

	ROK 2017					
	počet	dělené	pracoviště	licence	dělené	pracoviště
Česká republika						
Přihlášky vynálezů podané v ČR	1		1-BC	-	-	-
Patenty udělené v ČR						
Užitné vzory podané v ČR	3		1-BC	-	-	-
Užitné vzory zapsané v ČR	2		1-BC			
Ochranné známky podané v ČR				-	-	-
Ochranné známky zapsané v ČR						
Průmyslové vzory podané v ČR				-	-	-
Průmyslové vzory zapsané v ČR						
Přihlášky vynálezů podané v zahraničí						
Mezinárodní systém "PCT" - mezinárodní přihláška "PCT"				-	-	-
- národní, resp. regionální fáze z "PCT"	1		1-BC	-	-	-



Zobrazit originál

Výsledek č. 2. Strukturální a funkční odlišnosti mitochondriální FoF1-ATPázy savčího parazita Trypanosoma brucei umožní vývoj specifických inhibitorů tohoto komplexu

Anotace

CZ Strukturální a funkční odlišnosti mitochondriální FoF1-ATPázy savčího parazita Trypanosoma brucei umožní vývoj specifických inhibitorů tohoto komplexu

Mitochondriální FoF1-ATPáza je považována za striktně konzervovaný proteinový komplex, jenž zajišťuje buňce energii ve formě ATP. Podrobná charakterizace tohoto enzymu u původce spavé nemoci, Trypanosoma brucei, odhalila zásadní rozdíly v jeho struktuře a funkci ve srovnání se savčím a kvasinkovým komplexem. Naše výsledky mohou být využity pro vývoj nových inhibitorů FoF1-ATPázy a tím snížit negativní dopad onemocnění způsobené tímto parazitem jak u lidí, tak u hospodářských zvířat.

EN Structural and functional differences of Trypanosoma brucei FoF1 ATPase enables design of specific inhibitors to facilitate drug discovery against trypanosomatid parasites

Mitochondrial FoF1-ATPase is a strictly conserved membrane-bound nanomotor machine that produces ATP. Detailed structural characterization of this complex purified from a mammalian parasite Trypanosoma brucei showed that F1-ATPase is elaborated by a novel subunit p18, which is essential for the assembly of the intact complex. Our results can be used to aid in the development of new drugs against trypanosomatid parasites.

Spolupracující subjekt The Medical Research Council Mitochondrial Biology Unit, University of Cambridge, Cambridge Biomedical Campus, Hills Road, Cambridge CB2 0XY, United Kingdom

Kontaktní osoba Alena Panicucci Zíková, 38 777 5482, azikova@paru.cas.cz

Publikace (ASEP)

Panicucci, Brian; Gahura, Ondřej; Zíková, Alena. Trypanosoma brucei TblF1 inhibits the essential F₁-ATPase in the infectious form of the parasite. PLoS Neglected Tropical Diseases 2017, Roč. 11, č. 4, č. článku e0005552. ISSN 1935-2727.

Publikace (KIS)

Gahura O., Šubrtová K., Váchová H., Panicucci B., Fearnley I.M., Harbour M.E., Walker J.E., Zíková A. The F(1)-ATPase from Trypanosoma brucei is elaborated by three copies of an additional p18-subunit. FEBS Journal 2017 Dec 15. doi:10.1111/febs.14364. [Epub ahead of print] [IF=3,902]

Montgomery M.G., Gahura O., Leslie A.G.W., Zíková A., Walker J.E. 2018. ATP synthase from Trypanosoma brucei has an elaborated canonical F1-domain and conventional catalytic sites. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (in press). [IF=9,661]

Ilustrace

Ilustrace

Název -
česky

Název -
anglicky

Popis - česky

Popis - anlicky

Obr. ID1421

Výsledky vědecké činnosti



Struktura F1-ATPázy savčího parazita T. brucei

Structure of Trypanosoma brucei F1-ATPase

F1-ATPázy jsou extrémně konzervované proteinové komplexy jak u eukaryot, tak u prokaryot. Výjimka je známa pouze o organismů ze skupiny Euglenozoa. Aktivní F1-ATPáza vyizolovaná ze savčího parazita Trypanosoma brucei obsahuje tři kopie nové podjednotky p18 a každá ze tří katalytických podjednotek alpha je rozštěpena na dva fragmenty proteolýzou odehrávající se in vivo.

The composition of F1-ATPases is extremely conserved across prokaryotes and eukaryotes. The exceptions are known solely from euglenozoan protists. The active F1-ATPase isolated from the parasitic flagellate Trypanosoma brucei contains three copies of additional essential subunit p18, and its α -subunits are processed by a double-cleavage into two polypeptides stably associated with the enzyme.

Zobrazit originál

Výsledek č. 3. Jak správně přečíst problematické úseky v DNA

Anotace

CZ Jak správně přečíst problematické úseky v DNA

Moderní vědecké metody umí "přečíst" najednou téměř kompletní dědičnou informaci organismu. Nejprve se získá až několik miliónů krátkých kousíčků DNA, které pak počítač sestaví ve správném pořadí za sebou. Dosud nebylo ale snadné určit správný počet, ani délku za sebou se opakujících sekvencí, které se v DNA často vyskytují. Námí vyvinutý program TAREAN pomocí grafické analýzy nejenže umožňuje opakující se úseky přesně charakterizovat, ale dokáže také najít i ty, které zatím unikaly pozornosti.

EN How to read problematic DNA sequences correctly

Modern scientific methods can "read" almost complete genetic information of an organism at once. At first, they acquire up to several millions short pieces of DNA, which are then assembled in the right order by a computer. However, it was not possible up to now to determine exact count and the length of repeating regions. We have developed TAREAN program, which not only allows such a characterization of repetitive sequences, but it can also find those of them, which have been overlooked so far.

Spolupracující subjekt

Kontaktní osoba Petr Novák, 387 775 575, petr@umbr.cas.cz

Publikace (ASEP)

Novák, Petr; Ávila Robledillo, Laura; Koblížková, Andrea; Vrbová, Iva; Neumann, Pavel; Macas, Jiří. TAREAN: a computational tool for identification and characterization of satellite DNA from unassembled short reads. Nucleic Acids Research 2017, Roč. 45, č. 12, č. článku e111. ISSN 0305-1048.

Ilustrace

Ilustrace

Název -
česky

Název -
anglicky

Popis - česky

Popis - anlicky

Obr. ID1422

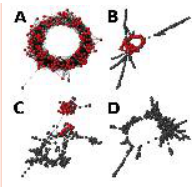
Výsledky vědecké činnosti

Grafická analýza sekvencí

Graph-based analysis of sequences

Příklady čtyř různých opakujících se sekvencí v podobě grafů, kde kolečka představují jednotlivé kusky získaných sekvencí propojených čarami s těmi, kterým se podobají. Kolečka s velkým množstvím propojení jsou červená.

Examples of four different repeating sequences visualized as graphs where nodes represent sequence reads and edges connect reads with sequence similarities. Nodes belonging to the largest strongly connected components of the graphs are red.



Zobrazit originál

Ocenění zaměstnanci

1.

Oceněný RNDr. Petr Blabolil, Ph.D.

Cena Cena Josefa Hlávky pro nejlepší mladé vědecké pracovníky AV ČR

Oceněná činnost vynikající vědecké výsledky

Ocenění udělil předseda správní rady a presidia nadace Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových prof. JUDr. Václav Pavlíček, CSc.

2.

Oceněný Alejandro Cabezas-Cruz, PhD

Cena Odile Bain Memorial Award 2017

Oceněná činnost vynikající vědecké výsledky

Ocenění udělil mezinárodní vědecký časopis Parasites & Vectors (<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/about/obmp>)

3.

Oceněný Mgr. Jan Hrček, Ph.D.

Cena Prémie Otto Wichterleho

Oceněná činnost vliv symbiontů na strukturu potravních sítí herbivorního hmyzu a jeho parazitoidů

Ocenění udělil předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

4.

Oceněný Mgr. Marie Jalovecká, Ph.D.

Cena První European doctorate (česko-francouzský doktorát)

Oceněná činnost dvojité doktorské studium (ČR a Francie)

Ocenění udělil děkan PřF JU prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.

5.

Oceněný MSc. Ivan Jarić, Ph.D.

Cena Fellowship Jana Evangelisty Purkyně

Oceněná činnost vliv přirozeného rozpadu horských smrkových porostů na mikroklima, chemismus a biodiverzitu terestrických a vodních ekosystémů

Ocenění udělil předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

6.

Oceněný prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.

Cena AV ČR za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Oceněná činnost objev receptoru pro juvenilní hormon

Ocenění udělil předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

7.

Oceněný prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.

Cena předsedkyně GA ČR

Oceněná činnost vliv přirozeného rozpadu horských smrkových porostů na mikroklima, chemismus a biodiverzitu terestrických a vodních ekosystémů

Ocenění udělil předsedkyně GA ČR RNDr. Alice Valkárová, DrSc.

8.

Oceněný prof. Roger Laurence Kitching, D.Sc.

Cena Čestná oborová medaile Gregora Johanna Mendela za zásluhy v biologických vědách

Oceněná činnost výzkum ekologie společenstev hmyzu a průkopník moderní analýzy potravních sítí

Ocenění udělil předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

9.

Oceněný Ing. Michaela Křišťůvková

Cena Děkovný list AV ČR

Oceněná činnost za dlouholetou a obětavou práci pro BC AV ČR

Ocenění udělil předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

10.

Oceněný RNDr. Martin Palus, Ph.D.

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (PřF JU) za vynikající výsledky dosažené během doktorského studia

Oceněná činnost vynikající výsledky dosažené během doktorského studia

Ocenění udělil děkan PřF JU prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.

11.

Oceněný Mgr. Milan Říha, Ph.D.

Cena Prémie Otto Wichterleho

Oceněná činnost sledování prostorového rozmístění ryb v údolních nádržích
 Ocenění udělil předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

12.

Oceněný Mgr. Ivana Vejříková
 Cena Cena Vojtěcha Jarošíka
 Oceněná činnost za vynikající studentskou publikaci v oboru ekologie
 Ocenění udělil předseda ČSPE prof. David Storch, Ph.D.

13.

Oceněný Mgr. Petr Čapek, prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.
 Cena Cena Živy - Purkyňova cena
 Oceněná činnost nejlepší článek ročníku ve věkové kategorii od 30 let - za téma Proč se vědci obávají odtávání permafrostu (2/2016)
 Ocenění udělil redakční rada Živy

Další spec. informace o pracovišti

Na Entomologickém ústavu BC, v rámci Oddělení ekologie (ved. V. Novotný), byly zřízeny 3 nové laboratoře, vedené mladými perspektivními vědeckými pracovníky: Laboratoř experimentální ekologie (ved. Jan Hřček, jenž získal prestižní Fellowship J. E. Purkyně), Laboratoř evoluční ekologie (ved. Simon Segar) a Laboratoř multitrofitických interakcí (ved. Kateřina Sam). V roce 2017 získal David Doležel prestižní grant ERC Consolidator, z jehož prostředků byl výrazně posílen výzkum Laboratoře molekulární chronobiologie v rámci Oddělení molekulární biologie a genetiky (ved. I. Šauman). Entomologický ústav působí jako znalecký ústav v oboru Zemědělství (podobory fyziologie, taxonomie, ekologie hmyzu. Na Parazitologickém ústavu BC, podobně jako v předchozích letech, pokračuje staronové vedení (ředitel ústavu J. Lukeš byl po skončení prvního pětiletého funkčního období od 1. 7. 2012 jmenován ředitelem ústavu na dalších 5 let, tj. do 30. 6. 2022) v podpoře nově ustanovených laboratoří, které rozvíjejí moderní směry výzkumu parazitů. Důraz je rovněž kladen na kvalitu vědeckých výstupů, především publikační výstupy, a diferencovanou podporu podle vědeckých výstupů. Dlouhodobý tlak na kvalitu, který byl základním cílem i předchozího vedení ústavu v letech 2002–2012, se projevuje také ve vysoké úspěšnosti pracovníků ústavu při získávání grantových a dalších výzkumných projektů včetně velkého projektu programu excelentního výzkumu operačního programu výzkum a vývoj (OPVV). Na Ústavu půdní biologie BC byla reorganizována vnitřní struktura. Pracoviště se organizačně člení na dvě vědecké oddělení (Oddělení půdní zoologie, Oddělení půdní mikrobiologie), dvě vědecké laboratoře (Laboratoř nanobiotechnologie, Laboratoř půdní organické hmoty) a provozní úsek (Sekretariát ÚPB). Změny struktury a upřesnění názvů dílčích jednotek byly zakotveny v novém Organizačním řádu BC. Výzkumná infrastruktura SoWa v roce 2017 získala kladné posouzení v rámci mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur. Během roku přijala VI SoWa na vědecké pozice řadu zahraničních odborníků. Díky získanému grantu z OP VVV v rámci výzvy č. 02_16_013 začala s vybavováním nejmodernějšími vysoce specializovanými vědeckými přístroji, které budou sdíleny nejen v rámci partnerských institucí.

Terciární vzdělávání

Studijní program	Název VŠ	Název fakulty	Studijní obor	Předmět	Přednášky	Cvičení	Vedení prací	Učební texty	Jiné
1. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta, Pedagogická fakulta	Biologie	Biologie ochrany přírody, Buněčná a molekulární b., Cvičení z genetiky, Fyziologie živočichů a člověka, Ekologie živočichů, Mikrobiální biotechnologie, Vývojová biologie, Základní metody molekulární biologie, Základy buněčné biol., Zoologie bezobratlých	ano	ano	ano		
2. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a Univerzita Johana Keplera v Linci, Rakousko	Přírodovědecká fakulta	Biochemie	Biology of Animals, Methods in Molecular Biology	ano	ano	ano	ano	
3. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Aplikovaná informatika	Diversity of Life, Matematická analýza I, Molecular Biology and Genetics I	ano	ano			
4. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zdravotně-sociální fakulta	Laboratorní technika	Základy instrumentální analýzy	ano	ano			
5. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Biologie a ochrana zájmových organismů	Etologie ryb a základy akvaristiky	ano	ano			
6. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zdravotně-sociální fakulta	Biomedicínská laboratorní technika	Biochemie, Základy buněčné biologie, Molekulární biologie, Imunologie	ano	ano	ano	ano	
7. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Péče o životní prostředí	Chemie pro PŽP II:	ano	ano			
8. PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Ekologie a ochrana prostředí	Zoologie malá, znečištění a degradace půdy	ano				
	Jihočeská	Přírodovědecká		Cytogenetika, Environmentální fyziologie živočichů, Etologie ryb a základy akvaristiky,					Specifikace předmětu: Cytogenetika, Environmentální fyziologie živočichů, Etologie ryb a základy akvaristiky, Evoluční ekologie, Evoluční genetiky živočichů, Evoluční teorie her, Genetická toxikologie, Matematická

9.	PREGRAD	univerzita v Českých Budějovicích	fakulta, Pedagogická fakulta	Biologie	Evoluční ekologie, Evoluční genetica živočichů, Evoluční teorie her, Genetická toxikologie, Matematická evoluční ekologie, Mikrobiální biotechnologie	ano	ano	ano	ano	evoluční ekologie, Mikrobiální biotechnologie, Molekulární genetica modelových organismů, Pokročilé metody molekulární biologie, Populační a evoluční genetica, Půdní zoologie, Polární ekologie, Seminář magisterských oborů – fyziologie živočichů, Seminář magisterských oborů – genetica, Speciální zoologie bezobratlých, Srovnávací endokrinologie, Teoretická ekologie a epidemiologie, Terénní praxe IV – zoologická část, Tropická ekologie, Určovací kurz planktonních bezobratlých, Znečištění a degradace půdy
10.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a Univerzita Johana Keplera v Linci, Rakousko	Přírodovědecká fakulta	Biochemie	Cell Regulation and Signaling, Molecular Biology and Genetics II	ano	ano	ano	ano	
11.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Ekologie	Evoluční ekologie, Modelování pro ekology v programu R	ano	ano			
12.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Biologie a ochrana zájmových organismů	Etologie ryb a základy akvaristiky	ano	ano	ano		
13.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zdravotně-sociální fakulta	Klinická biologie	Základy buněčné biologie, Imunologie, Lékařská virologie	ano	ano	ano	ano	
14.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Pedagogická fakulta	Experimentální biologie	Experimentální biologie	ano	ano	ano	ano	
15.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Karlova univerzita v Praze	Přírodovědecká fakulta	Parazitologie	Parazitologie	ano	ano	ano	ano	
16.	PREGRAD	Přírodovědecká fakulta UK v Praze	Ústav pro životní prostředí	Aplikovaná ekologie	Speciální ichtyologické metody, Metody odhadu početnosti a biomasy, Socio-ekonomické konflikty v ochraně přírody	ano		ano	ano	
17.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	Půdní mikrobiologie, Půdní zoologie				ano	
18.	Doktorský	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Fyziologie a imunologie	Fyziologie a imunologie				ano	
19.	Doktorský	Univerzita Karlova v Praze	Přírodovědecká fakulta	Analytická chemie	Analytická chemie				ano	
20.	Doktorský	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Molekulární a buněčná biologie a genetica	Cell regulation and signaling, Introduction to genomics, Methods of functional genomics, Molecular biology and genetics II, Molekulární genetica modelových organismů, Pokročilé metody molekulární biologie				ano	
21.	Doktorský	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Parazitologie	Parazitologie	ano	ano	ano	ano	
22.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Aplikovaná matematika	Aplikace matematiky I, Matematická analýza III, Matematická analýza IV, Simulační modelování	ano	ano			
		Jihočeská	Fakulta							

23.	Doktorský	univerzita v Českých Budějovicích	rybářství a ochrany vod	Rybářství	Ichtyologie a systematika ryb	ano		ano			
24.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Fyziologie rostlin; Stabilní izotopy v biologii; Fytohormony, růst a vývoj rostlin	ano	ano	ano			
25.	Doktorský	VŠCHT Praha	Fakulta potravinářské a biochemické technologie	Chemie přírodních látek	Chemie přírodních látek				ano		
26.		Ostravská univerzita	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Půdní biologie, parazitologie	ano		ano			
27.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Aplikovaná informatika	Diversity of Life, Introduction to Genomics, Methods of Functional Genomics, Výpočetní chemie a chemometrie	ano	ano				
28.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Zoologie	Aplikovaná ekologie hmyzu, Cvičení ze zoologie bezobratlých, Developmental Physiology of Insects, Diverzita a ekologie hmyzu, Ekologie společenstev, Entomologické praktikum, Chov bezobratlých, Ochrana světové fauny, Srovnávací fyziologie živočichů	ano	ano	ano			Název předmětu: Aplikovaná ekologie hmyzu, Cvičení ze zoologie bezobratlých, Developmental Physiology of Insects, Diverzita a ekologie hmyzu, Ekologie společenstev, Entomologické praktikum, Chov bezobratlých, Ochrana světové fauny, Srovnávací fyziologie živočichů, Terénní cvičení z tropické ekologie
29.		Univerzita PREGRADE Karlova v Praze	Přírodovědecká fakulta, Ústav pro životní prostředí	Ekologie	Tropická ekologie	ano					
30.		Univerzita PREGRADE Palackého, Olomouc	Přírodovědecká fakulta	Ekologie	Tropická ekologie	ano					
31.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Terénní kurz biologie mořských organismů, Etologie ryb a základy akvaristiky, Cvičení ze zoologie obratlovců, Mořská biologie	ano	ano	ano			
32.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů – specializace hydrobiologie	Obecná limnologie, Speciální limnologie, Ekologický management nádrží, Úprava vody a vodárenství, Ekologie vodních obratlovců, Biologie vodních organismů II, Hydrobiologická exkurze	ano	ano	ano			
33.		Ostravská univerzita	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Půdní biologie	ano	ano	ano			
34.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Ekologie	Polární ekologie	ano	ano	ano			
35.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	Určovací kurz planktonních bezobratlých			ano	ano		
36.	Doktorský	Západočeská univerzita v Plzni	Přírodovědecká fakulta	Matematika	Matematika				ano		
37.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých Budějovicích a Univerzita Johana Keplera v Linci, Rakousko	Přírodovědecká fakulta	Biochemie	Biochemistry, Bioinformatics	ano	ano	ano	ano		
38.		Jihočeská univerzita v PREGRADE Českých	Přírodovědecká fakulta	Biological chemistry	Biological chemistry				ano		

Budějovicích									
39.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biofyzika	Fyzika III., Fyzikální praktikum III, Kvantová teorie I.	ano	ano			
40.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Zoologie obratlovců	ano	ano	ano	ano	
41.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Agroekologie	Zemědělská zoologie		ano			
42.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Mikrobiální biotechnologie, Terénní praxe II	ano	ano			
43.	Karlova univerzita v Praze	Přírodovědecká fakulta	Parazitologie	Praktikum z lékařské entomologie, Terénní parazitologie, Základy parazitologie	ano			ano	
44.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Rostlinná virologie	ano	ano	ano		
45.	Masarykova univerzita Brno	Přírodovědecká fakulta	Zoologie	Zoologie bezobratlých – determinační cvičení		ano			
46.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Fyziologie rostlin	Fyziologie rostlin	ano	ano			
47.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biofyzika	Optická spektroskopie	ano	ano			
48.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Rostlinné biotechnologie	Rostlinné biotechnologie				ano	
49.	Masarykova univerzita Brno	Přírodovědecká fakulta	Zoologie	Zoologie bezobratlých – determinační cvičení		ano			
50.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	Mikrobiální biotechnologie	ano	ano	ano		
51.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	KBO/121 - praktika pyrosekvenování		ano			
52.	Masarykova univerzita v Brně	Přírodovědecká fakulta	Parazitologie	Parazitologie	ano			ano	
53.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biofyzika	Biofyzika				ano	
54.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biofyzika	Biofyzika	ano				
55.	Karlova	Ústav pro	Ekologie a ochrana						

	PREGRAD	univerzita v Praze	životní prostředí, PjF	životního prostředí	Úvod do ekologie	ano	ano	ano	
56.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Ekologie a ochrana prostředí	KAES/ODPAD – Odpadové hospodářství	ano			
57.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Zemědělství	KAES/ODPAD – Odpadové hospodářství	ano			
58.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Zemědělské inženýrství	KAES/ODPAD – Odpadové hospodářství	ano			
59.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Zemědělství	KAES/EPVR – Ekologie půdy a výživa rostlin	ano			
60.	PREGRAD	Univerzita Karlova, Praha	Přírodovědecká fakulta, Ústav pro životní prostředí	Aplikovaná ekologie	Úvod do ekologie	ano	ano	ano	ano
61.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Botanika	Ekologie společenstev	ano	ano		
62.	PREGRAD	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Metody odhadu početnosti	ano			
63.	Doktorský	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Agroekologie	Agroekologie			ano	
64.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biofyzika	Elektronová mikroskopie pro biologi	ano	ano		ano
65.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Zdravotní laborant	Elektronová mikroskopie	ano	ano	ano	ano
66.	PREGRAD	Ostravská univerzita	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Parazitologie	ano	ano	ano	
67.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	KBE/017 - Molekulární metody v mikrobiální ekologii půdy a vody			ano	
68.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, (PjF)	Přírodovědecká fakulta	Péče o životní prostředí	Základy fyzikální chemie	ano	ano		
69.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Chemie	Environmentální chemie	ano			
70.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	Chemické a biologické polutanty ve vodě a ovzduší	ano	ano		

71.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Péče o životní prostředí	Aplikovaná ekologie I a II	ano						
72.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta, Fakulta rybářství a ochrany vod	Biologie ekosystémů	Úprava vody a vodárenství	ano	ano					
73.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie ekosystémů	Limnologické metody			ano				
74.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta, Fakulta rybářství a ochrany vod	Biologie ekosystémů	Ekologický management nádrží	ano	ano					
75.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Chemie	Instrumentální metody monitorování ŽP			ano				
76.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Zoologie, aplikovaná informatika	Molekulární ekologie	ano	ano					
77.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Bioinformatics	Molecular Ecology	ano	ano					
78.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Aplikovaná informatika	Molecular phylogenetics	ano	ano					
79.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Zemědělská specializace, Zemědělství, Zootechnika	Veterinární parazitologie	ano	ano	ano				
80.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Zemědělské inženýrství, Zemědělství, Zootechnika	Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat	ano	ano	ano	ano			
81.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Zootechnika, Zemědělství	Ochrana zdraví zvířat	ano	ano	ano				
82.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Fakulta veterinárního lékařství	Veterinární lékařství	Parasites of wild and exotic animals	ano	ano	ano	ano			
83.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Fakulta veterinárního lékařství	Veterinární lékařství	Parasitoses of domestic animals in tropics and subtropics	ano	ano	ano	ano			
84.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Fakulta veterinárního lékařství	Veterinární lékařství	Field diagnostics of parasitic infections	ano	ano	ano	ano			
85.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Fakulta veterinárního lékařství	Veterinární lékařství	Veterinární parazitologie	ano	ano	ano	ano			
86.	Palackého univerzita v Olomouci	Přírodovědecká fakulta	Biologie a ekologie	Parazitologie	ano	ano	ano	ano			
87.	Česká zemědělská	Fakulta									

	PREGRAD	univerzita v Praze	lesnická a dřevařská	Lesnictví	Monitoring volně žijících živočichů	ano	ano
88.	PREGRAD	Přírodovědecká fakulta UK v Praze	Ústav pro životní prostředí	Aplikovaná ekologie	Metody měření biotických parametrů a procesů	ano	ano
89.	PREGRAD	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Bioinformatika	ano	ano
90.	PREGRAD	Univerzita Hradec Králové	Přírodovědecká fakulta	Biologie	Biologie		ano
91.	Doktorský	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Zemědělská fakulta	Chemie	Zemědělská chemie		ano
92.	Doktorský	BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	Department of Water, Atmosphere and Environment, IHG		Zooplankton taxonomy and ecology	ano	ano

Praktické kurzy

1.	Název	Školení mladých rybářů	Pops (cíl)	předat mládeži vědomosti o fungování vodních ekosystémů se zvláštním zřetelem na ichtyofaunu.	Místo a datum konání	Golčův Jenikov, 21. 1., 28. 1. a 4. 2. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	3	Počet účastníků	23 z toho zahr.	0	Počet vyučujících	1	Další doplň. info.	
2.	Název	Školení zaměstnanců Jihočeské univerzity a BC a studentů Jihočeské univerzity pro práci s konfokálním mikroskopem	Pops (cíl)	zaškolení nových uživatelů.	Místo a datum konání	Středisko mikroskopie a histologie - 24. 1. 2017, 1. 2. 2017, 13. 3. 2017, 17. 3. 2017, 15. 6. 2017, 26. 6. 2017, 18. 7. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	35	Počet účastníků	15 z toho zahr.	5	Počet vyučujících	1	Další doplň. info.	
3.	Název	Monitoring mňika jednovousého	Pops (cíl)	vzdělání zaměstnanců Povodí Vltavy, s. p.	Místo a datum konání	Kamenice nad Lipou, 16.–17. 3. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	2	Počet účastníků	16 z toho zahr.	0	Počet vyučujících	1	Další doplň. info.	
4.	Název	Za bolenem na vodní nádrž Švihov	Pops (cíl)	vzdělání mladých rybářů.	Místo a datum konání	vodní nádrž Švihov, 8. 4. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	1	Počet účastníků	20 z toho zahr.	0	Počet vyučujících	2	Další doplň. info.	
5.	Název	Popularizační exkurze na vodní nádrž Římov	Pops (cíl)	vzdělávání studentů.	Místo a datum konání	vodní nádrž Římov, 12. 4. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	1	Počet účastníků	9 z toho zahr.	6	Počet vyučujících	1	Další doplň. info.	
6.	Název	Biologické preparáty v elektronových mikroskopech	Pops (cíl)	pětidenní kurz byk zaměřen na praktickou výuku metod přípravy biologických preparátů pro elektronovou mikroskopii. Třetina časového prostoru kurzu byla věnována přednáškám, které posluchače seznámily se základními principy elektronových mikroskopů a ti tak získali přehled o fyzikálních i chemických metodách používaných k přípravě biologických objektů. Ve zbývající, praktické části kurzu si podle vlastního výběru mohli tyto metody vyzkoušet. Technicky náročnější postupy, jako např. příprava ultratenkých kryo-řezů ze zmrazeného biologického materiálu, byly předvedeny formou demonstrací.	Místo a datum konání	Laboratoř elektronové mikroskopie, BC, Parazitologický ústav, České Budějovice, 19.–23. 6. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	5	Počet účastníků	10 z toho zahr.	4	Počet vyučujících	6	Další doplň. info.	kurz se v Českých Budějovicích konal již po osmé a byl podpořen Československou mikroskopickou společností a výukovým grantem projektu Czech-Bioluming (LM2015062).
7.	Název	Mezinárodní kurz tropické ekologie	Pops (cíl)	design, realizace a analýza ekologických výzkumných miniprojektů v ekosystému tropického lesa.	Místo a datum konání	Madang, Papua-Nová Guinea, 2. 8.–6. 9. 2017	Trvání kurzu (ve dnech)	33							

Počet účastníků: 30 z toho zahr. 20 Počet vyučujících: 2

Další doplň. info.

8.

Název: Letní škola nástavkového včelaření

Popis (cíl): veterinární přednáška.

Místo a datum konání: SOU Blatná, Blatná Trvání kurzu (ve dnech): 1

Počet účastníků: 40 z toho zahr. 0 Počet vyučujících: 1

Další doplň. info.

Vzdělávání na ZŠ a SŠ

Akce	Pořadatel	Popis činnosti
1. Vedení prací v rámci SOČ (Helena Zahradníčková, Dalibor Kodrík, David Doležel, Ondřej Lenz, Veronika Jílková)	Gymnázium Česká, Gymnázium Jírovцова, Biskupské gymnázium J. N. Neumanna, Česko-anglické gymnázium, České Budějovice	Studentka s prací pod vedením Heleny Zahradníčkové vyhrála krajské kolo SOČ; studentka Karolina Bodláková s prací „Hormonální kontrola trávení u švába amerického <i>Periplaneta americana</i> “ pod vedením Dalibora Kodříka obsadila druhé místo v celostátním kole SOČ; vedení práce Břetislava Hněvsy „Endokrinní aparát termítů“ (David Doležel); vedení práce Marty Štindlové „Viry třešní a višní v Českých Budějovicích a okolí“ (Ondřej Lenz); vedení práce Terezy Náhlíkové „Viry na třešních v okolí Českých Budějovic“ (Ondřej Lenz); vedení práce Natálie Chodurové „Porovnání rozkladu labilního a stabilního uhlíku v půdách jehličnatých a listnatých lesů“ (Veronika Jílková); vedení práce Anny Kellerové „Porovnání ukládání uhlíku z listnatého opadu v půdách jehličnatém, smíšeném a jehličnatém lese“ (Veronika Jílková).
2. Týdení kurz metod molekulární biologie – Magda Zrzavá, Molekulární biologie v Českých Budějovicích	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta	Organizace a výuka na týdenním kurzu metod molekulární biologie pro 16 středoškolských studentů z České a Slovenské republiky.
3. Přednášky pro studenty v rámci Týdne vědy a techniky AV ČR	Biologické centrum AV ČR, v. v. i./vybrané SŠ a gymnázia v regionu	Na základě nabídky BC si školy zvou vybrané přednášející. Uskutečnilo se 18 přednášek pro 570 studentů.
4. Přednášky a cvičení pro středoškolské studenty	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta	Přednášky a cvičení pro středoškolské studenty (Martina Dalíková, Irena Hladová, J. Šichová, MOLBIB).
5. Týden s moderní biologii	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta	Přednášky a cvičení pro středoškolské studenty (Martina Dalíková, Petr Nguyen, Anna Voleníková).
6. Ekologická olympiáda (soutěž týmů ze SŠ)	spolupořádá několik organizací (střední školy, ČSOP)	Zajištění jednoho ze soutěžních stanovišť, týkajícího se hmyzu (Pavel Sroka).
7. Přednáška v rámci programu ROZE (AV 21)	Biologické centrum AV ČR, v. v. i./Gymnázium Česká	Přednáška „Příroda a péče o ni“ (Lukáš Čížek).
8. Přednáška v rámci semináře biologie na téma evoluce výtrusovců	Gymnázium Jírovцова, České Budějovice	Přednáška „Podivuhodný příběh plastidu u výtrusovců“ (Aleš Horák).
9. Přednáška v rámci semináře biologie o metodách studia a nejnovějších výsledcích v poznávání biodiverzity	Gymnázium Chodov	Přednáška „Biodiverzita v 21. století“ (Aleš Horák).
10. Přednáška v rámci semináře biologie o metodách studia a nejnovějších výsledcích v poznávání biodiverzity	Gymnázium Chrudim	Přednáška „Biodiverzita v 21. století“ (Aleš Horák).
11. Přednáška v rámci soustředění pro středoškolské zájem o biologii o metodách studia a nejnovějších výsledcích v poznávání biodiverzity	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Přednáška na soustředění pro středoškolské, Lomy 21.–23. 4. 2017 (Aleš Horák).
12. Science cafe	Gymnázium Porg - Krč, Praha	Přednáška v rámci Science cafe (7. 11. 2017).
13. Přednáška na střední škole	Střední škola obchodu, služeb a podnikání a Vyšší odborná škola, České Budějovice	Přednáška pro studenty oboru Farmaceutický technolog „Co se děje se pod spadáným listím aneb uzavřený cyklus živin v přírodě“ (Dana Elhottová).
14. Přednášky na střední škole	Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, České Budějovice	Populárně vědecky laděná přednáška zaměřená na problematiku narůstající odolnosti mikroorganismů k léčivům s antibiotickými účinky v souvislostech s šířením v půdním prostředí: Bakteriální rezistence k antibiotikům a její šíření v prostředí (Dana Elhottová).
15. Vedení stáže v rámci projektu Otevřená věda	Masarykova Univerzita, Brno	Vedení studentky Kristýny Dufkové při vypracování práce „Rozklad labilního a stabilního uhlíku v půdách jehličnatých lesů“ (Veronika Jílková).

Akce	Pořadatel	Popis činnosti
1. Dny otevřených dveří Biologického centra	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Formou přednášek a praktických ukázek bylo studentům středních škol, jejich učitelům a veřejnosti představeno Biologické centrum jako celek i jeho jednotlivé ústavy a jejich výzkum. Akce se zúčastnilo 980 návštěvníků.
2. Akademické půlhodinky	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Osmý a devátý cyklus přednášek pro širokou veřejnost o zajímavých tématech z biologických, technických i společenských vědních oborů. V jarním semestru se konalo 10 přednášek, v podzimním semestru 7 přednášek, přičemž se střídali přednášející z Biologického centra a Jihočeské univerzity. Průměrná návštěvnost je cca 20 posluchačů. Z přednášek jsou pořizovány videozáznamy, které jsou uveřejněny na Youtube kanále BC, kde je shlédnou další desítky diváků.
3. Letní vědecký kemp, Bartošova Huť, Dolánky	SSČ AV ČR	Vzdělávací kurz pro učitele biologie pro střední školy (Jiří Nermuť, 19. 8. 2017).
4. Rozhovor v Českém rozhlasu	Český rozhlas, stanice ČB	Rozhovor o epigenetice v pořadu Odpolední host v Českém rozhlasu (Lenka Bittová, 1. 11. 2017).
5. Terénní exkurze pro středoškolské učitele biologie	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Další vzdělávání SŠ pedagogů (Pavel Sroka).
6. Přednáška	Obec Včelná	Přednáška „Něco o přírodě“ (Lukáš Čížek).
7. Přednáška pro mládež	Skautský institut	Přednáška „Příběhy pražské přírody“ (Lukáš Čížek).
8. Přednáška	AOPK ČR	Přednáška „Nejen o broucích – aplikovaný výzkum pro ochranu přírody“ (Lukáš Čížek).
9. Přednáška	Unie českých a slovenských zoologických zahrad, ZOO Brno	Přednáška „Krajinný management lesních biotopů“ (Lukáš Čížek).
10. Přednáška v rámci kurzu celoživotního vzdělávání „Aktuální trendy v ochraně přírody“	PfF UK	Přednáška „Péče o bezlesí (nejen v lese)“ (Lukáš Čížek).
11. Rozhovor v Českém rozhlasu	Český rozhlas	Rozhovor „Pozor na nepoctivé prodejce léků na internetu – nabízejí pochybné výrobky proti parazitům“ (Roman Kuchta a Oleg Ditrich z PfF JU, 1. 3. 2017).
12. Rozhovor v Českém rozhlasu	Český rozhlas	Rozhovor „Jaké pravdy a lži se používají v inzerátech, které slibují odstranění parazitů z lidského těla?“ (Roman Kuchta, 16. 5. 2017).
13. Rozhovor v Českém rozhlasu (Plus Magazin Leonardo)	Český rozhlas	Rozhovor o klíšťatech (Radek Šíma, 19. 6. 2017).
14. Science Café – České Budějovice	Science Café	Přednáška „Z české kotlíny do země neomezených možností aneb postřehy parazitologa a pedagoga z USA“ (Tomáš Scholz, 12. 9. 2017).
15. Rozhovor v Radiožurnálu	Radiožurnál	Rozhovor o studiu mořského planktonu v pořadu Host Radiožurnálu (Julius Lukeš, 21. 10. 2017).
16. Rozhovor pro Český rozhlas Plus (pořad Den podle Jiřího Hoška)	Český rozhlas Plus	Rozhovor o mořských všich a lososech v norských fjordech (Tomáš Scholz, 8. 11. 2017).
17. Reportáž pro Českou televizi (ČT 24)	Česká televize	Reportáž o laboratoři elektronové mikroskopie a klíšťatech během Týdne vědy a techniky AV ČR (Marie Vancová, 9. 11. 2017).
18. Rozhovor v televizi Prima (pořad Show Jana Krause)	Televize Prima	Rozhovor o tasemnicích s láskou (Tomáš Scholz, 6. 12. 2017).
19. Science Café – Jindřichův Hradec	Science Café	Přednáška „Pravda o parazitech a jejich vymítačích“ (Roman Kuchta, 13. 12. 2017).
20. Výstavy fotografií	Vodní dům Hulice, Planetárium Ostrava; Ursus zážitkové centrum, Dolní Lomná; Návštěvnické centrum Šumavy a Environmentální centrum Železná Ruda	Výstava fotografií.
21. Ichtyologický výzkum jezera Milada a doporučení pro budoucí management	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Hydrobiologický ústav	Tři přednášky pro veřejnost „Vývoj rybiho společenstva jezera Most: vliv mezidruhových interakcí a zásady pro budoucí obhospodařování jezera“, „Předpokládaný vliv sportovního rybolovu na rybí obsádku jezera Most: příklad sumce velkého“, „Potrava kormorána velkého v regionu jezera Most a odhad potenciálních rizik predace“.
22. O rybách a rybářství	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Hydrobiologický ústav	Přednáška pro veřejnost o rybaření.
23. Přednášky pro veřejnost	Vodní dům Hulice, 21. 1. 2017; Planetárium Ostrava, 17. 3. 2017; Ursus zážitkové centrum, Dolní Lomná, 17. 3. 2017	Přednášky pro veřejnost.
24. Řízení účelových rybích obsádek	Biofish s.r.o., Kamenice nad Lipou	Čtyři přednášky pro vodohospodářskou veřejnost.
25. Setkání hospodářů		

Jihočeského územního svazu ČRS	Jihočeský územní svaz ČRS	Přednáška „Ryby a rybářství na Lipně 2003- 2017“.
26. Podzimní kompostobraní	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Ústav půdní biologie, ve spolupráci s Kompostárnou Jarošovice, s. r. o.	Interaktivní výstava, Týn nad Vltavou, 500 návštěvníků, téma Život v půdě a význam organické hmoty (Václav Křišťůfek, Vladimír Šustr).
27. Kvas 2017 aneb Kvašení zdar!	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Ústav půdní biologie	Vzdělávací akce pro veřejnost: využití mikroorganismů v kvasných technologiích na přípravu potravin a nápojů. Koncepte zdravé výživy. Teoretická východiska, praktické workshopy, degustace. (17.-19. 11. 2017).
28. Přednáška v rámci semináře Nové poznatky o regeneraci poškozených půd	Regionální agrární komora České Budějovice	Přednáška pro zemědělce a zájemce o problematiku „Degradace půdy – příčiny, mechanismy a nápravná opatření“ (Miloslav Šimek, 2. 11. 2017).
29. Příprava výstavy „Kofeny“	Botanické oddělení Západočeského muzea v Plzni	Podklady pro přípravu výstavy (Vladimír Šustr).
30. Kvetoucí město aneb Piknik pro Zemi	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., výzkumná infrastruktura SoWa	Vědecko-populární aktivity na téma půda-voda pro širokou veřejnost u příležitosti Dne Země.

Vydané tituly - periodika	1. Folia Parasitologica (mezinárodní vědecký časopis v oboru parazitologie), založen v roce 1954; vydáván Parazitologickým ústavem BC; od roku 2015 vydáván pouze on-line a open-access; jednotlivé publikace vycházejí ihned po „proofreading“. <i>on-line</i>
	2. European Journal of Entomology, ISSN 1802-8829 (online) – open-access od r. 2016, v roce 2017 Volume 114 - články v rámci ročníku vydávány průběžně; časopis indexován ve WoS <i>on-line</i>
	3. Porcal P. (Editor) (2017): 57th Annual report for the year 2016. Biology Centre of the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Institute of Hydrobiology, 52 pp. ISSN: 1210-9649. <i>1 x ročně</i>

Výsledky řešení projektu	<p>Výsledek č.1.</p> <p>Název (CZ) Laboratorní mísicí zařízení pro nízkobjemovou aplikaci roztoků a suspenzí do sypkých materiálů Název (EN) A laboratory mixing device for low-volume application of solutions and suspensions into loose materials Program (CZ) TAČR Gama Program (EN) TAČR Gama Výsledek Užité vzor Uplatnění Příprava pomocných půdních přípravků či pěstebních substrátů Poskytovatel Technologická agentura České republiky Partnerská organizace Forestina s.r.o.</p> <p>Výsledek č.2.</p> <p>Název (CZ) Elektronová mikroskopie Název (EN) Electron Microscopy Program (CZ) TAČR, program Centra kompetence Program (EN) TAČR, program Competence Centres Výsledek 1 kurz a 7 konferenčních sdělení Uplatnění Elektronová mikroskopie Poskytovatel Technologická agentura České republiky Partnerská organizace FEI Czech Rep. s.r.o. (koordinátor); spolufinancovátelem: Delong Instruments a.s., CRYTUR, spol s r.o., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i., Ústav molekulární genetiky AV</p>
--------------------------	--

Zadavatel	Název - česky	Název - anglicky	Anotace	Uplatnění
1. Skretting Aquaculture Research Centre a NUTRECO company, Norway	Testování vybraných látek s možným amoebocidním účinkem na měňavky rodu <i>Paramoeba</i> spp. v kultuře in vitro	Testing of selected substances with potential amoebocidal effect on cultured <i>Paramoeba</i> spp. in vitro	Měňavky rodu <i>Paramoeba</i> byly vystaveny působení řady vybraných látek s předpokládaným amoebocidním účinkem a byl sledován následný růst a přežívání měňavek v kultuře. Cílem je výběr nejvhodnějších látek, které se stanou součástí medikovaného krmiva atlantských lososů v chovech ohrožených patogenními kmeny měňavek rodu <i>Paramoeba</i> . Byla provedena optimalizace krmiva a testování účinnosti.	Využití vhodných přípravků k ochraně ryb v chovech proti patogenním amfizoickým měňavkám
2. Merial SAS	Produkce klíšťat	Tick supply	Odchování samiček <i>Ixodes hexagonus</i> bez patogenů	Farmaceutický průmysl
3. CLINGGLOBAL LIMITED	Ferritin 2	Ferritin 2	Příprava specifického množství látky Ferritin 2	Farmaceutický průmysl
4. Artemis One Health Research Institute	Testování antivirotik	Antivirotic tests	Testování specifických látek proti virům	Farmaceutický průmysl
5. i2L Research Limited	Orální testování toxicity tří látek (látek poskytovaných i2L) na klíšťatech <i>Ixodes ricinus</i>	Oral toxicity testing of three substances (substances provided by i2L) on the <i>Ixodes ricinus</i> tick	Testování specifických látek proti klíšťatům	Farmaceutický průmysl
6. University of Granada, LifeTree s.r.o.	Průmyslově právní ochrana 4 miRNA s neuromodulačními účinky	Industrial Protection 4 miRNA with neuromodulatory effects	Právní ochrana spolupodílnictví na vynálezu mezi původci a zajištění průmyslově právní ochrany ve vybraném teritoriu	Farmaceutický průmysl

7. Teva Czech Industries, s. r. o.	Analyza a syntéza nečistot ve farmaceutických substancích	Analysis and synthesis of impurities in pharmaceutical substances	Výzkum struktury a syntéza nečistot vyvíjených farmaceutických substancí	Farmaceutický průmysl
------------------------------------	---	---	--	-----------------------

Významné patenty

Patent č. 1.
 CZ *Laboratorní míšící zařízení pro nízkobjemovou aplikaci roztoků a suspenzí do sypkých materiálů*
 Vynález umožňuje velmi přesné dávkování roztoku nebo suspenze do sypkého materiálu a dosahuje se jím vysoká homogenita promíchání bez výrazného navyšování obsahu kapaliny ve výsledném produktu. Vyznačuje se také jednoduchou aplikací, nízkými pořizovacími náklady, snadnou přenositelností i údržbou, aplikovatelností v laboratorních podmínkách a univerzálností použití, kdy zařízení lze použít pro baňky různých objemů.
 EN *A laboratory mixing device for low-volume application of solutions and suspensions into loose materials*
 The invention allows very precise dosing of the solution or suspension into the bulk material and achieves a high homogeneity of mixing without significant increase of the liquid content in the final product. It is also characterized by simple application, low initial costs, easy portability and maintenance, applicability in laboratory conditions and versatility of use when the device can be used for flasks of different volumes.
 Kategorie | Užitný vzor | Zapsán pod číslem | 2017-33837
 Kontaktní osoba | Petr Maršík, 387775060, petr.marsik@bc.cas.cz
 Využití | Příprava pomocných pudních přípravků či péstebních substrátů s přidanou hodnotou (2 v 1, příp. 3 v 1), které jsou prekolonizovány entomopatogenní houbou, a to buď samostatně nebo v kombinaci s dalším bioagensem na bázi rodu *Pythium* či *Trichoderma*, případně organickými nebo minerálními hnojivy.

Patent č. 2.
 CZ *Zařízení pro chov a testování klíšťat*
 Membránové krmení klíšťat umožňuje testování protiklíštěcích preparátů a vakcín bez použití laboratorních a experimentálních zvířat a zjednodušuje celý proces testování, kdy kromě samotné manipulace se zvířetem, injekce narkotických látek, které mohou mít na průběh testování různý vliv, odpadá i další injekce v případě testování organických látek. Tento systém membránového krmení umožňuje pracovat se všemi vývojovými stádii klíšťat, tedy i nymfami, které jsou nejrizikovějším stádiem při přenosu infekčních onemocnění. Důležitý je ovšem i etický aspekt, kdy například při testování proti klíštěcím repelentům apod. si je možné zažádat o certifikát potvrzující nepoužití pokusných zvířat, např.: Humane Cosmetics Standard HCS.
 EN *A device for breeding and testing ticks*
 Membrane feeding of ticks enables testing of anti-tick preparations and vaccines without the use of laboratory and experimental animals and thus greatly simplifies the entire testing process when besides the animal manipulation itself, no further injections of narcotic substances that may have different effects on the test, as well as no other injections for testing of organic substance, are required. This system of membrane feeding allows working with all stages of the tick, also with nymphs, which are the most risky stage of transmission of infectious diseases. However, an ethical aspect is also important when, for example, it is possible to apply for a certificate confirming the non-use of experimental animals during the testing of anti-ticks repellents, e.g. Humane Cosmetics Standard (HCS).
 Kategorie | Užitný vzor | Zapsán pod číslem | 2017-34038
 Kontaktní osoba | Petr Maršík, 387775060, petr.marsik@bc.cas.cz
 Využití | Zařízení pro chov a testování klíšťat lze využít pro vědecké a farmaceutické účely.

Spolupráce s vef. správou

Došazený výsledek	Oblast uplatnění	Uživatel
1. Certifikovaná metodika. Metodologie pro management of species rich (open) forests.	The methodology describes the importance of open woodlands for biodiversity, the history and current state of the open woodlands in the Czech Republic, and management strategies that can be used in restoration, maintenance, and conservation of forests with open structure of the canopy. The methodology serves as general guidelines for managers on sites where open woodlands or their associated specialized species are still present.	TAČR: TB030MZP017 - ověření postupů a příprava metodik k zvýšení efektivity péče o druhově bohaté lesy (natura 2000 a lesy chráněných území)/Státní správa a správci chráněných území.
2. Certifikovaná metodika. Management stanovišť ohrožených druhů denních a nočních motýlů v České republice.	Metodika se zabývá péčí o biotopy motýlů (Lepidoptera) zařazených do Červeného seznamu bezobratlých ČR. Zabývá se denními i nočními motýly z tradiční skupiny Macrolepidoptera. Popisuje principy a zásady různých způsobů péče o stanoviště motýlů a zásady managementu pro jednotlivé typy biotopů. V další části metodiky jsou vymezeny oblasti ČR, které jsou prioritní pro ochranu zájmových druhů. Pro vybrané lokality je navržen způsob péče.	TAČR: TB050MZP004 - Revize recentního rozšíření a stavu neznámých druhů červeného seznamu - Lepidoptera (motýli)/Státní správa a správci chráněných území.
3. Certifikovaná metodika. Chloroplastová sekvenační haplotypizace dubu pro stanovení původu a homogenity populací.	Účelem této publikace je prezentovat novou metodu izolace DNA z mladých listů dubu, která umožňuje efektivní amplifikaci chloroplastové oblasti trnD-trnT a přímé sekvenování z nepřečištěné PCR reakční směsi. Sekvenační data z trnD-trnT oblasti byla využita pro studium variability populací dubu letního a dubu zimního.	QJ1230334 - Ověření geneticky podmíněné proměnlivosti významných populací lesních dřevin, včetně genetické inventarizace vybraných ekotypů, jako podklad pro aktualizaci souvisejících legislativních předpisů/Ministerstvo zemědělství.
4. Certifikovaná metodika. Mapa „Ohniska biodiverzity nížinných lesů v České republice“.	Mapa ohnisek biodiverzity nížinných v České republice ukazuje místa s výskytem cévnatých rostlin, denních a nočních motýlů a brouků převážně nebo výhradně vázaných na světlé nížinné lesy a jejich biotopy. Pro tvorbu mapy byla použita data z národních názorových databází rostlin a živočichů.	TAČR TB030MZP017 - Ověření postupů a příprava metodik k zvýšení efektivity péče o druhově bohaté lesy/Národní parky a Lesy ČR.
5. Certifikovaná metodika. Mapa navrhovaných modelových opatření v NP Podýjí ve vazbě na rozšíření vybraných "naturových" druhů.	Soubor map zohledňuje analýzu vývoje krajinného pokryvu Národního parku Podýjí mezi lety 1938 a 2014 a rozšíření vybraných, ochranných významných druhů rostlin a živočichů na území parku, uřovky stromové (<i>Zamenis longissimus</i>), jasoně dymivkového (<i>Parnassius mnemosyne</i>), tesařika obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>) a endemitních druhů jeřábu muku (<i>Sorbus</i> subgen. <i>Aria</i>). Dále soubor obsahuje mapu výskytu ohrožených druhů rostlin v NP Podýjí s ohledem na jejich požadavky na otevřenost stanoviště. Lesy, k jejichž zapojení došlo ve sledovaném období, představují prioritní území s potřebou aktivního managementu směřujícího k otevření zápoje.	TAČR TB030MZP017 - Ověření postupů a příprava metodik k zvýšení efektivity péče o druhově bohaté lesy (Natura 2000 a lesy chráněných území)/Národní parky a Lesy ČR.
6. Certifikovaná metodika. Soubor odborných map se zjištěným výskytem a recentním rozšířením sledovaných druhů.	Odborné mapy se zjištěným výskytem a recentním rozšířením jednotlivých druhů na základě předaných dat se signaturou čísla projektu TA ČR do Názevové databáze Ochrany přírody.	TAČR TB050MZP004 - Revize recentního rozšíření a stavu neznámých druhů červeného seznamu - Lepidoptera (motýli)/Ministerstvo životního prostředí, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.
7. Certifikovaná metodika. Revize recentního rozšíření a stavu neznámých druhů červeného seznamu – Coleoptera (brouci).	Mapa ukazuje nálezy sedmnácti druhů brouků červeného seznamu považovaných donedávna za vyhubulé v České republice. Elektronická mapa GIS.	TB020MZP048 - Revize recentního rozšíření a stavu neznámých druhů červeného seznamu - Coleoptera (brouci)/Ministerstvo životního prostředí, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.

Odborné expertizy

Název	Zadavatel	Výsledek
1. Chladová odolnost a úspěšnost přezimování u lýkožrouta severského, <i>Ips duplicatus</i> (Sahlberg)	Lesy ČR, s. p.	Zpráva se zabývá studiem chladové odolnosti a úspěšnosti přezimování u lýkožrouta severského v terénních podmínkách České republiky v letech 2014, 2015 a 2016. Venkovní experimenty jsou doplněny laboratorním pozorováním a měněním obsahu kryoprotektivních látek, bodu podchlazení a hydratace.

2. Monitoring stavu rybí obsádky v Boleveckých rybnících v roce 2016	Správa veřejného statku města Plzně	Na jaře roku 2016 byla pomocí elektrolovné lodi monitorována rybí obsádka Boleveckých rybníků v Plzni. V minulých letech zde proběhly hromadné odlovy nežádoucích druhů ryb s cílem dosažení co nejvyšší kvality vody. Kontrolní odlovy prokázaly relativně nízké density nežádoucích druhů ryb a poměrně velké množství dravců v obou rybnících. Vhodný poměr plevelných a dravých druhů ryb zjištěný především ve Velkém rybnice je jedním ze základních faktorů pro udržení vysoké kvality vody v rybníce.
3. Závěrečná zpráva 2016 o výzkumu výsypek v okolí Sokolova na základě dohody mezi ENKI o. p. s. a Ústavem půdní biologie BC AV ČR	ENKI, o. p. s.	Zpráva přináší souhrn výsledků výzkumu obnovy půd a ekosystémů na území postiženém těžbou nerostů na Sokolovsku na základě dohody mezi ENKI o. p. s. a Ústavem půdní biologie BC AV ČR za rok 2016.
4. Výsledky průzkumu druhového složení a početnosti makrozoobentosu a rybových obratlovců v potocích Litochovický, Radejčinský, Záhořský a Žimský.	JUROS, s. r. o.	Cílem studie bylo provedení průzkumu druhového složení a početnosti makrozoobentosu a rybových obratlovců v potocích Litochovický, Radejčinský, Záhořský a Žimský, za účelem zdokumentování stavu těchto potoků před dokončením dálnice D8 a jejím uvedením do provozu tak, aby bylo možno následně posoudit vliv provozu dálnice (solení v zimním období) na ekosystémy těchto potoků.
5. Zpráva o stavu populací bolena dravého a sekavce podunajského v EVL – údolních nádržích.	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Cílem ichtyologického průzkumu bylo ohodnocení stavu reprodukčně aktivní populace bolena dravého (<i>Leuciscus aspius</i>) na evropsky významné lokalitě (EVL) Želivka (VD Švihov) a sekavce podunajského (<i>Cobitis elongatoides</i>) v EVL Nová Říše (VD Nová Říše).
6. Zpráva z mapování výskytu sekavce podunajského v NPR Bohdanečský rybník, lomu Hostěradice a vybraných lokalitách v okolí.	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Cílem ichtyologického průzkumu bylo zmapování stavu populací sekavce podunajského (<i>Cobitis elongatoides</i>) ve dvou vzdálených populacích a popis prostředí výskytu.
7. Applying the European hydroacoustic standard on fish abundance estimation (EN 15910). Survey experiences from three European countries.	Department of Aquatic Resources, Swedish University of Agricultural Sciences, Drottningholm Lysekil Öregrund	Hydroacoustics is an internationally approved method to study fish for abundance estimates and behaviour to increase our understanding of aquatic ecosystems. In Europe and North-America, the need to compare results between years, lakes and countries has been recognized and as a consequence of this, acoustic methods are being standardized. To study how the European standard Water quality – Guidance on the estimation of fish abundance with mobile hydroacoustic methods (CEN 2014) was perceived by different users, a joint evaluation of the implementation of the standard was performed in 2014 by hydroacoustic experts from three European countries. In some parts of the standard the participants' actions were different from what was described by the standard, and in some cases methods differed among the participants. A general explanation for most of these cases was that stable equipment performance and experience from discrete surveys reduce the need of controlling actions. We suggest that the results of this study should be considered at the revision of the standard (EN 15910) scheduled for 2017.
8. Catalog of microscopic organisms of the Everglades.	US government, odborná veřejnost, open access	The microscopic organisms of the Everglades, Florida, USA, include numerous prokaryotic organisms, including the eubacteria, such as the cyanobacteria and nonphotosynthetic bacteria, as well as several eukaryotic algae and protozoa that form the base of the food web. This report is part 1 in a series of reports that describe microscopic organisms encountered during the examination of several hundred samples collected in the southern Everglades. Part 1 describes the cyanobacteria and includes a suite of images and the most current taxonomic treatment of each taxon. The majority of the images are of live organisms, allowing their true color to be represented. A number of potential new species are illustrated; however, corroborating evidence from a genetic analysis of the morphological characteristics is needed to confirm these designations as new species. Part 1 also includes images of eubacteria that resemble cyanobacteria. Additional parts of the report on microscopic organisms of the Everglades are currently underway, such as the green algae and diatoms. The report also serves as the basis for a taxonomic image database that will provide a digital record of the Everglades microscopic flora and fauna. It is anticipated that these images will facilitate current and future ecological studies on the Everglades, such as understanding food-web dynamics, sediment formation and accumulation, the effects of nutrients and flow, and climate change.
9. Control of vector-borne infectious diseases by human immunity against α-Gal.	World Health Organization, farmaceutický průmysl	The World Health Organization estimates that 1 billion individuals suffer from vector-borne diseases (VBDs), accounting for 17% of all infectious diseases worldwide, and 1 million of these individuals die annually due to VBDs. In addition, recent reports highlight a disturbing picture regarding the current situation of VBDs in the continental Europe, UK and China. These diseases are caused by pathogens transmitted by arthropod vectors such as ticks (e.g. Lyme disease caused by <i>Borrelia burgdorferi</i>), human granulocytic anaplasmosis caused by <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , and tick-borne encephalitis (TBE) caused by TBE virus), mosquitoes (e.g. malaria caused by <i>Plasmodium</i> spp. and dengue fever caused by dengue virus), phlebotomine sand flies (e.g. various forms of human leishmaniasis caused by <i>Leishmania</i> spp.), tsetse flies (e.g. sleeping sickness caused by <i>Trypanosoma brucei</i>), and triatomine bugs (e.g. Chagas disease caused by <i>Trypanosoma cruzi</i>) [4,5]. Effective vaccination strategies to control most of the VBDs have not been successfully developed or implemented, and the use of insecticides and/or chemotherapy has resulted in an increasing number of insecticide-resistant vectors and drug-resistant pathogens. Therefore, alternative strategies for control of VBDs are urgently needed.
10. Protist Collections: Essential for Future Research.	výzkumné organizace, farmaceutický průmysl	The vouchered deposit of protist type specimens in institution-maintained collections is a prerequisite for species description, and greatly enhances the chances of sample availability and preservation for future generations. However, specimens are currently most often deposited in personal collections maintained by the individual effort of researchers. We discuss the disadvantages of such a scenario and propose a change to this arrangement.
11. Závěrečná zpráva o ichtyologických pracích v rámci projektu NAZV č. QJ1620240 v roce 2017.	Povodí Vltavy s. p.	Cílem studie bylo provedení průzkumu rybí obsádky v přibřežní části vodní nádrže Švihov se zvláštním zaměřením na zjištění přirozené reprodukce štiky obecné a zjištění prostorové disperze značeného plůdku bolena dravého.
12. Zpráva z monitoringu populací sekavce podunajského (<i>Cobitis elongatoides</i>) v evropsky významných lokalitách Nová Říše a Podtrosecká údolí.	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Cílem ichtyologického průzkumu bylo hodnocení stavu reprodukčně aktivní populace sekavce podunajského (<i>Cobitis elongatoides</i>) v EVL Nová Říše (VD Nová Říše) a Podtrosecká údolí.
13. Monitoring stavu rybí obsádky v Boleveckých rybnících v roce 2017.	Statutární město Plzeň	V roce 2017 pokračoval monitoring rybí obsádky Boleveckých rybníků v Plzni za pomoci elektrolovné lodi. V minulých letech zde proběhly hromadné odlovy nežádoucích druhů ryb s cílem dosažení co nejvyšší kvality vody. Kontrolní odlovy prokázaly relativně nízké density nežádoucích druhů ryb a poměrně velké množství dravců v obou rybnících. Vhodný poměr plevelných a dravých druhů ryb zjištěný především ve Velkém rybnice je jedním ze základních faktorů pro udržení vysoké kvality vody v rybníce.

14. Komplexní ichtyologický průzkum VN Lipno v roce 2016.	Český rybářský svaz	Cílem ichtyologického průzkumu bylo zmapování stavu a vývoje rybí obsádky, přičemž důraz byl kladen zejména na odhad početnosti a biomasy jednotlivých druhů ryb, na odhad rizik dalšího vývoje rybí obsádky a doporučení dalšího obhospodařování jezera. Sumarizace dosažených výsledků a návrh doporučení pro další sledování jsou obsahem předkládané zprávy.
15. Komplexní průzkum rybí obsádky jezera Chabařovice v roce 2017.	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Cílem ichtyologického průzkumu jezera bylo zmapování stavu a vývoje rybí obsádky, přičemž důraz byl kladen zejména na odhad početnosti a biomasy jednotlivých druhů ryb, na odhad rizik dalšího vývoje rybí obsádky a doporučení dalšího obhospodařování jezera. Sumarizace dosažených výsledků a návrh doporučení pro další sledování jsou obsahem předkládané zprávy.
16. Ontwikkeling van droge heischrale graslanden op voormalige landbouwgronden: eindrapportage fase 2.	Vereniging van Bos- en Natuurterreineigenaren (VBNE)	Development of dry moorland grasslands on former agricultural land: final report phase 2.
17. Sesterská přerojení u lýkožrouta severského, Ips duplicatus Sahlberg.	Lesy ČR, s. p.	Sesterská přerojení u lýkožrouta severského, Ips duplicatus Sahlberg.

Monitorovací síť

Monitoring č. 1.

[CZ](#) *Mezinárodní síť dlouhodobého ekologického výzkumu*

Slapy – údolní nádrž

[EN](#) *International Long-term Ecological Research (ILTER) Network*

Slapy reservoir

[Provozovatel](#) BC AV ČR, v. v. i. - Hydrobiologický ústav [Program](#) sledování fyzikální a chemické parametry a plankton (data od roku 1959)

[Důvody zapojení](#) mezinárodní sdílení dat LTER

Monitoring č. 2.

[CZ](#) *Mezinárodní síť dlouhodobého ekologického výzkumu*

údolní nádrž Římov

[EN](#) *International Long-term Ecological Research Network*

Římov reservoir

[Provozovatel](#) BC AV ČR, v. v. i. - Hydrobiologický ústav [Program](#) sledování fyzikální a chemické parametry, plankton a ryby (data od 1979)

[Důvody zapojení](#) mezinárodní sdílení dat LTER

Monitoring č. 3.

[CZ](#) *Mezinárodní síť dlouhodobého ekologického výzkumu*

Dlouhodobě sledované ekosystémy v ČR

[EN](#) *ILTER - network (International long-term ecological research network)*

Long-term studied ecosystems in Czech Republic (LTER – network)

[Provozovatel](#) BC AV ČR, v. v. i. [Program](#)

[Důvody zapojení](#) monitoring stavu klíčových vodních ploch v ČR

Monitoring č. 4.

[CZ](#) *Mezinárodní síť dlouhodobého ekologického výzkumu*

Sokolovské výsypky

[EN](#) *International Long-term Ecological Research Network*

Sokolov post-mining ecosystems

[Provozovatel](#) BC AV ČR, v. v. i. - Ústav půdní biologie [Program](#)

[Důvody zapojení](#) V programu sledování fyzikální a chemické parametry půd, půdní biota. Důvodem zapojení do sítě je mezinárodní sdílení dat LTER.

Monitoring č. 5.

[CZ](#) *síť Centra pro výzkum tropických lesů*

Dynamika vegetace tropického deštného lesa

[EN](#) *Center for Tropical Forest Science (CTFS) network*

Rainforest vegetation and insect dynamics

[Provozovatel](#) Smithsonian Institution, USA [Program](#) Sledování růstu a mortality 288 000 individuálních rostlin na ploše 50 ha lesa

[Důvody zapojení](#) BC AV ČR spoluprodukuje monitorování 50 ha vegetační plochy Wanang, Papua-Nová Guinea (společně s University of Minnesota, V. Novotný za BC a G. Weiblen za UoM jsou Co-PI), jež je součástí globální sítě CTFS. Tato plocha je i českým členem sítě ILTER (International Long Term Ecological Research).

Monitoring č. 6.

[CZ](#) *Program pro sledování členovců Centra pro výzkum tropických lesů*

Dynamika společenstev členovců tropických deštných lesů

[EN](#) *Arthropod Initiative of the Center for Tropical Forest Science*

The dynamics of arthropod communities in tropical rainforests

[Provozovatel](#) Smithsonian Institution, USA [Program](#) Monitorování složení modelových skupin hmyzu v globální síti výzkumných ploch tropických deštných lesů

[Důvody zapojení](#) Y. Basset je koordinátorem této sítě, V. Novotný se podílí na monitoringu jedné plochy (Wanang, Papua-Nová Guinea)

Projekty rámcových programů EU

Projekt č. 1.

[Druh spolupráce](#) 7.rámcový program EU

[Název](#) Anti-tick Vaccines to Prevent Tick-borne Diseases in Europe

[Akronym](#) ANTIDotE

[Typ](#) Collaborative projects FP7-HEALTH-2013.2.3.4-1

[Koordínátor](#) Academic Medical Centre (AMC), University of Amsterdam, The Netherlands

[Realizátor](#) Libor Grubhoffer

[Částka v EUR](#) 98920 [Rok zahájení](#) 2013 [Rok ukončení](#) 2018

[Státní](#) 5 [Státní z EU](#) 5 [Spoluřešitelů](#) 7

Projekt č. 2.

Druh spolupráce | jiný

Název | Exploitation of the unique characteristics of the Trypanosoma brucei FoF1 ATP synthase complex for future drug development against African sleeping sickness

Akronym | TbATPSynth

Typ | jiný program podpory nepodpořených původních návrhů 7RP

Koordinátor | Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Řešitel | Alena Zíková

Částka v EUR | 150000 Rok zahájení | 2013 Rok ukončení | 2017

Státu | 1 Státu z EU | 1 Spolupřešitelů | 1

Projekt č. 3.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Breeding invertebrates for Next Generation BioControl

Akronym | BINGO

Typ | Marie (Skłodowska) Curie Actions

Koordinátor | Wageningen university, Netherlands

Řešitel | František Marec

Částka v EUR | 74475 Rok zahájení | 2015 Rok ukončení | 2018

Státu | 8 Státu z EU | 8 Spolupřešitelů | 10

Projekt č. 4.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Advanced Tools and Research Strategies for Parasite Control in European farmed fish

Akronym | ParaFishControl

Typ | Research and Innovation Action

Koordinátor | Agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas, Spain

Řešitel | Astrid Holzer

Částka v EUR | 46810 Rok zahájení | 2015 Rok ukončení | 2022

Státu | 13 Státu z EU | 13 Spolupřešitelů | 30

Projekt č. 5.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Ecological determinants of tropical-temperate trends in insect diversity

Akronym | Diversity6continents

Typ | ERC Grants

Koordinátor | Biologické centrum AV ČR, v. v. i., ČR

Řešitel | Vojtěch Novotný

Částka v EUR | 524790 Rok zahájení | 2015 Rok ukončení | 2020

Státu | 1 Státu z EU | 1 Spolupřešitelů | 1

Projekt č. 6.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Conflict, Competition, Cooperation and Complexity: Using Evolutionary Game Theory to model realistic populations

Akronym | FourCmodelling

Typ | Marie (Skłodowska) Curie Actions

Koordinátor | The CITY University, UK

Řešitel | Vlastimil Křivan

Částka v EUR | 3000 Rok zahájení | 2016 Rok ukončení | 2019

Státu | 5 Státu z EU | 5 Spolupřešitelů | 5

Projekt č. 7.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Co-creating a decision support framework to ensure sustainable fish production in Europe under climate change

Akronym | ClimeFish

Typ | Research and Innovation Action

Koordinátor | Universitet i Tromsø, Norway

Řešitel | Jan Kubečka

Částka v EUR | 16795 Rok zahájení | 2015 Rok ukončení | 2020

Státu | 16 Státu z EU | 11 Spolupřešitelů | 21

Projekt č. 8.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Modulation of juvenile hormone signaling by receptor phosphorylation

Akronym | JHSIGNAL

Typ | Marie (Skłodowska) Curie Actions

Koordinátor | Biologické centrum AV ČR, v. v. i., ČR

Řešitel | Lenka Bittová

Částka v EUR | 77360 Rok zahájení | 2017 Rok ukončení | 2018

Státu | 1 Státu z EU | 1 Spolupřešitelů | 0

Projekt č. 9.

Druh spolupráce | Horizont 2020

Název | Insect Photoperiodic Timer

Akronym | InPhoTime

Typ | ERC Grants

Koordinátor: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., ČR
 Řešitel: David Doležel
 Částka v EUR: 138110 Rok zahájení: 2017 Rok ukončení: 2022
 Státní: 1 Státní z EU: 1 Spolufinancováno: 0

Projekt č. 10.

Druh spolupráce: jiný
 Název: Komplexní studium diplomemidů, nových klíčových hráčů v oceánech
 Akronym: Diplonemid
 Typ: jiný jiný program podpory nepodpořených původních návrhů H2020
 Koordinátor: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., ČR
 Řešitel: Julius Lukeš
 Částka v EUR: 430000 Rok zahájení: 2017 Rok ukončení: 2021
 Státní: 1 Státní z EU: 1 Spolufinancováno: 1

Projekt č. 11.

Druh spolupráce: 7. rámcový program EU
 Název: Insect Timing
 Akronym: INsecTIME
 Typ: Marie (Skłodowska) Curie Actions
 Koordinátor: University of Leicester, UK
 Řešitel: David Doležel
 Částka v EUR: 19870 Rok zahájení: 2013 Rok ukončení: 2017
 Státní: 7 Státní z EU: 7 Spolufinancováno: 10

Mezinárodní projekty

Spolupráce: Cíl EÚS Česká republika-Svobodný stát Bavorsko 2014 – 2020
 Počet projektů: 2

Spolupráce: Interreg V-A Rakousko-Česká republika (EFRR)
 Počet projektů: 2

Spolupráce: Gordon and Betty Moore Foundation
 Počet projektů: 1

Spolupráce: LD – COST CZ (2011 - 2017)
 Počet projektů: 2

Spolupráce: INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-COST
 Počet projektů: 3

Spolupráce: INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-ACTION
 Počet projektů: 3

Spolupráce: 8G - Česko-izraelská spolupráce ve VaV (2016 - 2018)
 Počet projektů: 1

Spolupráce: Norské fondy
 Počet projektů: 1

Akce s mezinárodní účastí

Název - český	Název - anglický	Pořadatel - český	Pořadatel - anglický	Spolupořadatel - český	Spolupořadatel - anglický	Účastníků z toho zahr.	Datum konání	Místo	WWW	Kontaktní osoba	Významná prezentace
1. Československá virologická konference 2017	CzechoSlovak virology conference 2017	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Parazitologický ústav	Biology Centre CAS, Institute of Parasitology	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii		126	16. a 17. 2. 2017	České Budějovice, BC AV ČR	http://www.paru.cas.cz/novinky/novinka/3191-ceskoslovenska-virologicka-konference-2017/	Jiří Černý, cerny@paru.cas.cz	Pavel Plevka: Genome release of non-enveloped viruses, Debby van Riel - Influenza virus-associated CNS disease: Virus or immune-mediated?
2. Mezinárodní konference pro mlade vědce FreshBlood for	5th meeting of Fresh Blood for FreshWater	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Hydrobiologický	Biology Centre CAS, Institute of	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká	University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty	54	9. – 13. 4. 2017	České Budějovice, BC AV ČR	http://www.hbu.cas.cz/en/ffbw2017	Vojtěch Kasalický, kasalicky@hbu.cas.cz	

FreshWater 2017	ústav	Hydrobiology fakulta of Science											
3. 6. workshop o aplikaci nové generace sekvenčních metod na analýzu repetitivní DNA rostlin	6th Workshop on the Application of Next Generation Sequencing to Repetitive DNA Analysis in Plants	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Biology Centre CAS	37	28	23.- 25. 5. 2017	České Budějovice, BC AV ČR	http://w3lamc.umbr.cas.cz/repeatexplorer/?page_id=14	Jiří Macas, macas@umbr.cas.cz			Amanda Grusz (University of Minnesota Duluth, USA) – Genome evolution in the fern family Pteridaceae	
4. Minisymposium "Metals, Plants and People"	Minisymposium "Metals, Plants and People"	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Biology Centre CAS	37	24	17.- 9. 8. 2017	České Budějovice, BC AV ČR	http://webserver.umbr.cas.cz/~kupper/AG_Kuepper_events.html	Hendrik Andreas Küpper, Hendrik.Kuepper@umbr.cas.cz				
5. 10. mezinárodní workshop skupiny The Group for Aquatic Primary Productivity	10th International GAP Meeting	Centrum Algatech Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.	ALGATECH – Centre of Algal Biotechnology, Institute of Microbiology, CAS	68	35	19. - 30. 8. 2017	Třeboň	www.gap2017.alga.cz	Ondřej Prášil				
6. BIOGEOMON 2017	BIOGEOMON 2017	Česká geologická služba	Czech Geological Survey	320	285	20.- 24. 8. 2017	Litomyšl	http://www.biogeomon.cz/	Hana Šantrůčková - předsedkyně vědeckého výboru			Hana Šantrůčková: Significance of dark CO2 fixation in arctic soils	

Členství v mezinárodních organizacích

Vědecký pracovník	Mezinárodní organizace	Funkce	Funkční období
1. prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.	European Inland Fisheries and Aquaculture Advisory Commission (EIFAAC) of FAO	Technical and Scientific Committee	2017 - present
2. prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.	International Association for Vegetation Science	Member of the council	2015 - 2019
3. prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	Canadian Institute for Advanced Research	Senior Fellow of the Canadian Institute for Advanced Research	2012 – present
4. prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	American Academy for Microbiology	Fellow of the American Academy for Microbiology	2014 – present
5. prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	Faculty of 1000	Member of the Faculty of 1000	2013 – present
6. prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	European Academy of Microbiology	Fellow of the European Academy of Microbiology	2015 – present
7. prof. RNDr. František Marec, CSc.	Council for International Congresses of Entomology (CICE)	Council member (since 2011); Vice-Chair (2016 - present)	Council member (since 2011); Vice-Chair (2016 - present)
8. prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	Society for Tropical Ecology	Scientific Board member	2013 - present
9. prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	Centre for the Study of Biodiversity in Amazonia, CNRS	International Scientific Board member	2015 - present
10. Ing. Rostislav Zemek, CSc.	International Congress of Acarology	Executive Committee member	2015 - 2018

Dvoustranné dohody

Spolupracující instituce	Země	Téma spolupráce
1. Parazitologický ústav SAV, Košice	Slovensko	Spermatological characters of caryophyllideans (Cestoda), fish parasites (PAÚ-Nebesářová; 2016-2017)
2. National Science Centre	Polsko	Aplikace molekulárních metod k identifikaci mikrosporidií u imunokompetentních a imunodeficientních pacientů s onemocněním ledvin a vyhodnocení vlivu vybraných léčiv na mikrosporidiovou infekci v in vitro podmínkách; PAÚ - Sak; 2013-2017)
3. Parazitologický ústav SAV, Košice	Slovensko	Monitoring výskytu klíšťaty přenášených patogenů v městských aglomeracích střední Evropy pod vlivem globálních klimatických změn (PAÚ – Rudenko; 2015-2017)
4. Parazitologický ústav SAV, Košice	Slovensko	Populační genetika a fylogeografie invazních druhů parazitů (PAÚ – Štefka; 2016-2017)
5. Institute of Biophysics, Johannes Kepler University, Linz	Rakousko	Hledání a biofyzikální popis interakcí mezi Borrelia burgdorferi a hostitelem (PAÚ – Rego; 2017-2018)
6. CONICET – Marine and Coastal Research Institute, Parasitology Laboratory	Argentina	Překonejme nedostatečná data ve fylogenezi ryboborek: použití vysoce výkonného sekvenování environmentálních vzorků k objevu nových druhů ryboborek z Jihozápadního Atlantského oceánu (PAÚ – Holzer; 2017-2019)

7. Department of Microbiology, Oregon State University	USA	Inhibitory cysteinových proteáz klíčové pro patogenitu rybamerek a jejich interakci s rybím hostitelem (PAÚ – Sojková; 2017–2020)
8. Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., detašované pracoviště Třeboň, Centrum Algtech	Česká Republika	Fotosyntetické vlastnosti chromeridních řas (PAÚ – Oborník; 2017)
9. Faculty of Agriculture, Cairo University	Egypt	Téma spolupráce: Rozmnožování, určení otcovství a teplotní nároky invazního druhu hmyzu / Reproduction, paternity and thermal requirements of an insect invasive alien species (ENTÚ – Nedvěd; 2016-2017)
10. Faculty of Agriculture, Cairo University	Egypt	Nová metoda ochrany proti škodlivému hmyzu šetrně k životnímu prostředí / Novel, environment friendly method of insect pest control (ENTÚ – Sehnal, Gelbič; 2016-2017)
11. University of Guilan	Írán	Téma spolupráce: Spolupráce a výměnné pobyty při studiu ekologie a taxonomie vodního hmyzu (ENTÚ – Soldán; 2016-2020)
12. Institute of Systematics and Evolution of Animals, Polish Academy of Sciences	Polsko	The main objective of this study is to determine the taxonomical diversity of mayfly taxocenes in fossil recins of Paleocene of Europe (ENTÚ – Hodunko; 2015-2017)
13. Vilnius University	Litva	The progressive methods in systematics of aphids (Sternorrhyncha: Aphidinea) (ENTÚ – Havelka; 2014-2018)
14. National Taiwan University, Taipei	Taiwan	Regulace antivirové imunitní odpovědi u drosofil (ENTÚ – Žurovec; 2016-2017)
15. State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of the Ukraine, Lviv	Ukrajina	Systematika a paleobiogeografie jepic a pošvatek (ENTÚ – Hodunko; 2007-2018)
16. Ústav experimentální endokrinologie, Biomedicínské centrum SAV	Slovensko	Vztah mezi bazálním metabolismem a regulací endocytózy a apokrinální sekrece v slinných žlázách Drosophila melanogaster (ENTÚ – Žurovec; 2015-2017)
17. Speleologický ústav Rumunské akademie věd, Bukurešť a Cluji	Rumunsko	Výzkum jeskynních organismů
18. Přírodovědecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika v Košicích	Slovensko	Ekologie a taxonomie půdních organismů
19. Státní lesy TANAPu v Tatranské Lomnici	Slovensko	Monitoring společenstev půdních organismů v kalamitních smrčínách
20. Wigierski Park Narodowy, Krzywe	Polsko	Vliv netýkavky žláznaté Impatiens parviflora na druhovou diverzitu vybraných skupin organismů a na stanovištní podmínky lesů Národního parku Wigry (Impact of Impatiens parviflora on the species diversity of selected organisms and the state of forests of Wigry National Park)



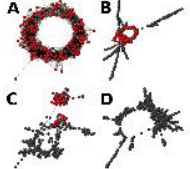
Popularizační činnost

Název akce	Aktivita	Hl. pořadatel	Spolupořadatel	Místo a datum
1. Popularizace v médiích	Během roku 2017 popularizovali pracovníci BC AV ČR výsledky své práce a dění ve svých oborech ve více než 800 článcích, rozhovorech a příspěvcích v médiích, a to jak v psané formě (deníky, týdeníky, magazíny, internetové zpravodajské servery), tak v mluvené formě (rozhlasové a televizní reportáže a vystoupení v pořadech). BC vydalo během roku 20 tiskových zpráv a mnoho dalších pozvánek na přednášky, akce pro veřejnost a semináře. Velký mediální ohlas vyvolaly např. zpráva o objevu tasemnice v amerických lososech (více než 40 mediálních výstupů), varování parazitologů před Iživými kampaněmi prodejci tzv. léčivých přípravků proti parazitům (více než 40 výstupů), zpráva o zmapování významných stromů „moravské Amazonie“ (více než 30), zpráva o průzkumu rybí obsádky Lipenské nádrže (více než 25), či zpráva o výzkumu vztahů predátor-kořist v lesních ekosystémech pomocí použití plastelínových housenek (více než 20). Mezi další témata výzkumu BC AV ČR, o nichž hojně informovala zpravodajská média, patří také aktuality spojené s životem velkých kopytníků (divocí koně, zubří a praturí) v rezervaci v Milovicích a jejich vlivu na ekosystém (více než 150 mediálních výstupů). Informace o výzkumu BC AV ČR, rozhovory s vědeckými osobnostmi a články pracovníků BC AV ČR byly publikovány napříč celým spektrem zpravodajských i zájmových médií, od České televize, TV Nova, TV Prima, Českého rozhlasu, Rádia Frekvence1, deníků Lidové noviny, Hospodářské noviny, Deník, MF Dnes, České noviny, zpravodajských serverů Novinky.cz, Aktuálně.cz, iDnes.cz, iHned.cz, po magazíny Reflex, Týden, Instinkt, 21.století, Vesmír či Živa.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.		v průběhu celého roku 2017
2. Týden vědy a techniky AV ČR	Popularizační akce určená pro širokou veřejnost, v rámci níž se uskutečnily čtyři otevřených dveří na všech pracovištích BC AV ČR (návštěvnost celkem 980 lidí) a přednášky pro studenty i širokou veřejnost (18 přednášek pro 570 studentů). Festivalu TVT na BC AV ČR se zúčastnilo celkem 1550 návštěvníků.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.		BC AV ČR, 9. – 10. 11. 2017
3. Oslava Světového dne životního prostředí	Celodenní akce zaměřená na environmentální témata s vědecko-populárními aktivitami, soutěžemi a ukázkami pro děti.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.		Dendrologická zahrada BC AV ČR, 5. 6. 2017
4. První medobraní na Biologickém centru AV ČR	Celodenní akce zaměřená na tematiku života včel a včelařství s vědecko-populárními aktivitami, soutěžemi, ukázkami a ochutnávkami pro děti, návštěvníky a zaměstnance BC AV ČR.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.		BC AV ČR, 6. 6. 2017
5. Kvetoucí město aneb Piknik pro Zemi	Celodenní neformální jarní piknik při příležitosti svátku Dne Země s vědecko-populárními aktivitami na téma půda-voda pro malé i velké návštěvy. Byla představena výzkumná infrastruktura SoWa a dvě oblasti, kterými se zabývá. Součástí akce byly křest maskotů vily Deštěnky a skřítků Hroudy (předsedkyně AV ČR prof. Eva Zažimalová), prezentace organizací, výtvarná a hudební dílna, divadlo, živá hudba, opékání buřtů, zdravé občerstvení.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., výzkumná infrastruktura SoWa	20 organizací	Zahrada BC AV ČR, 22. 4. 2017
6. Veletrh vědy	Interaktivní prezentace BC AV ČR, tematické ukázky výzkumu imunity a zdraví včel, výzkumu klíšťat, bezobratlých živočichů, včetně živých exponátů a ochutnávky medu.	SSČ AV ČR		PVA Letňany Praha, 8. – 10. 6. 2017
7. Podzimní kompostobraní	Zábavně naučná show o půdě s tematickou expozicí a ukázkami živých i neživých složek půdy, půdních živočichů a také s informacemi o třídění, zpracování a využívání bioodpadů. Návštěvnost přibližně 500 lidí, zejména žáků MŠ, ZŠ.	Kompostárna Jarošovice	Biologické centrum AV ČR,	nám. Míru v Týně nad Vltavou, 15. 9.

8. Akademické půlhodinky	Během roku 2017 se uskutečnil osmý a devátý cyklus přednášek pro širokou veřejnost Akademické půlhodinky o zajímavých tématech z biologických, technických i společenskovedních oborů. V jarním semestru se konalo 10 přednášek, v podzimním semestru 7 přednášek, přičemž se střídali přednášející z Biologického centra a Jihočeské univerzity. Průměrná návštěvnost je cca 20 posluchačů. Z přednášek jsou pořizovány videozáznamy, které jsou uveřejněny na Youtube kanále BC, kde je shlédnou další desítky diváků. Seznam přednášek pracovníků BC AV ČR: 14. 3. Michal Žurovec – Genom jako kronika lidstva, 28. 3. Štěpán Ryba – Nemoci včelstev, 11. 4. Jiří Černý - Netušená nebezpečí, aneb o lovu virů v polárních oblastech, 25. 4. Miloslav Devetter – Život po životě: lekce z nesmrtnosti živočichů, 9. 5. Marek Šmejkal - Proč se samičky do rozmnožování zrovna nehrou?, 10. 10. David Modrý: Je libo malárii nebo chřipku? Výměna infekčních onemocnění mezi lidoopy a lidmi, 24. 10. Radmila Čapková Frydrychová: Včela medonosná klíčem k dlouhověkosti?, 7. 11. Lenka Bittová: Kdo řídí vaše geny - seznámte se s epigenetikou, 21. 11. Alica Chroňáková: Jak efektivně hledat nové biologicky aktivní látky a antibiotika?	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Studentský kostel Sv. Rodiny, České Budějovice, každé úterý v období 7. 3. – 9. 5. a 10. 10. – 21. 11. 2017
9. Země Živitelka	Prezentace BC AV ČR na mezinárodním agrosalonu Země Živitelka v Českých Budějovicích na společné expozici BC AV ČR a Pracovní společnosti nástavkových včelařů CZ. Expozice apidologického výzkumu a přenosu poznatků do včelařské praxe.	Výstaviště České Budějovice		Výstaviště České Budějovice, 24. – 29. 8. 2017
10. Světový den včelařů a včel	Oslava 150. výročí organizovaného včelaření na Českobudějovicku s účastí BC AV ČR, které prezentovalo výsledky výzkumu zdraví a imunity včel praktickými ukázkami vědecké práce (stanovení počtu spor původce onemocnění moru včelího plodu v měli, stanovení enzymatických reakcí, které indikují stres u včel, význam aktivity telomerázy u včel s ohledem na délku jejich života).	Český svaz včelařů, ZO České Budějovice	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Včelařské chovatelské a vzdělávací centrum ČSV České Budějovice, 20. 5. 2017
11. Popularizační přednášky Science Café	Pracovníci BC AV ČR byli hosty 2 vědeckých kaváren Science Café v Českých Budějovicích. Dne 12. 9. 2017 Tomáš Scholz s přednáškou Z české kotliny do země neomezených možností. Dne 7. 11. 2017 Jan Frouz s přednáškou Drobné organismy nad propastí prostoru a času aneb pohled na půdu na různých časoprostorových škálách. Dne 13. 12. 2017 Roman Kuchta v Jindřichově Hradci s přednáškou o tzv. vymítačích parazitů.	Science Café České Budějovice		Kulturní klub Horká Vana, České Budějovice, 12. 9. a 7. 11. 2017
12. Setkání s novináři při příležitosti průzkumu lipenské nádrže	Setkání s novináři se uskutečnilo přímo na břehu nádrže Lipno při ukončení terénního průzkumu, který prováděli v posledním srpnovém týdnu pracovníci Hydrobiologického ústavu BC AV ČR. O průzkumu a jeho výsledcích informovala zpravodajská média v téměř 30 mediálních výstupech, např. Česká televize, Jihočeská televize, TV Barrandov, Český rozhlas, Mladá fronta DNES, Právo, Deník, Týden, 21. století a další.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.		Hůrka u Lipna, 30. 8. 2017
13. Výstava fotografií Dlouhodobý ekologický výzkum ve fotografií, Podivuhodný svět planktonu a Mikrosvět v kapce vody	Tematické soubory fotografií vědeckého pracovníka Hydrobiologického ústavu BC AV ČR Petra Znachora. Při příležitosti vernisáží výstav se uskutečnily přednášky autora.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Planetárium Ostrava, Ursus zážitkové centrum, Návštěvnické centrum Šumavy, Environmentální centrum Železná Ruda	Hulice, leden – únor 2017, Planetárium Ostrava, březen 2017, Ursus zážitkové centrum, Dolní Lomná, březen – květen 2017, Návštěvnické centrum Šumavy a Environmentální centrum Železná Ruda, 2017
14. Výstava Jak uchovat naši krajinu pro další generace	Velkoformátová exteriérová fotografická výstava s environmentální tematikou poukazující na palčivá místa našeho vztahu ke krajině a hospodaření v ní.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Botanický ústav AV ČR, v. v. i.	Zámek Blatná, červen – červenec 2017, České Budějovice (areál BC AV ČR), duben – květen a srpen, Týn nad Vltavou, září - říjen
15. Výstava Příběhy biologických sbírek	Výstava, kterou společně připravili pracovníci Biologického centra, Botanického ústavu a Ústavu biologie obratlovců AV ČR, představuje biologické sbírky těchto pracovišť a upozorňuje na jejich praktický přínos pro výzkum a vývoj s dopady na běžný život lidí.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Botanický ústav AV ČR, Ústav biologie obratlovců AV ČR	Návštěvnické centrum Průhonického parku v Praze, listopad – prosinec 2017
16. Výstava Z	Výstava fotografií vědeckých pracovníků Hydrobiologického ústavu BC AV ČR Jiřího Peterky a Lukáše Vejříka s tematikou terénního výzkumu umělých jezer vznikajících zatopením bývalých dolů	Biologické centrum AV		Výstavní prostory BC AV

jizev perly	po těžbě hnědého uhlí.	ČR, v. v. i.	ČR, prosinec 2017
17. Popularizační videa a videoreportáže	V průběhu roku 2017 byla zveřejněna 2 popularizační videa BC AV ČR: „Mikrobiologická laboratoř BSL3“ a „Sbírka mikroorganismů BC AV ČR“, která jsou ke zhlédnutí na Youtube videokanále BC AV ČR. Dále vznikly 2 videoreportáže o výzkumu BC „Fotoperiodické hodiny u hmyzu“ a „Podmořský mikrosvět“, které vytvořil Odbor audiovizuálních technologií SSČ AV ČR a byly zveřejněny v akademickém videožurnále Česká věda.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i., SSČ AV ČR	České Budějovice, leden 2017

Ilustrace

Ilustrace	Název - česky	Název - anglicky	Popis - česky	Popis - anlicky
<p>Obr. ID1420</p> <p>Výsledky vědecké činnosti</p>  <p>Zobrazit originál</p>	<p>Vybrané druhy housenek živící se novoguinejskými fíkovníky</p>	<p>Assorted caterpillars feeding on New Guinean figs</p>		
<p>Obr. ID1421</p> <p>Výsledky vědecké činnosti</p>  <p>Zobrazit originál</p>	<p>Struktura F1-ATPázy savčího parazita T. brucei</p>	<p>Structure of Trypanosoma brucei F1-ATPase</p>	<p>Výjimka je známa pouze o organismů ze skupiny Euglenozoa. Aktivní F1-ATPáza vyizolovaná ze savčího parazita Trypanosoma brucei obsahuje tři kopie nové podjednotky p18 a každá ze tří katalytických podjednotek alpha je rozštěpena na dva fragmenty proteolýzou odehrávající se in vivo.</p>	<p>The composition of F1-ATPases is extremely conserved across prokaryotes and eukaryotes. The exceptions are known solely from euglenozoan protists. The active F1-ATPase isolated from the parasitic flagellate Trypanosoma brucei contains three copies of additional essential subunit p18, and its α-subunits are processed by a double-cleavage into two polypeptides stably associated with the enzyme.</p>
<p>Obr. ID1422</p> <p>Výsledky vědecké činnosti</p>  <p>Zobrazit originál</p>	<p>Grafická analýza sekvencí</p>	<p>Graph-based analysis of sequences</p>	<p>Příklady čtyř různých opakujících se sekvencí v podobě grafů, kde kolečka představují jednotlivé kousky získaných sekvencí propojených čarami s těmi, kterým se podobají. Kolečka s velkým množstvím propojení jsou červená.</p>	<p>Examples of four different repeating sequences visualized as graphs where nodes represent sequence reads and edges connect reads with sequence similarities. Nodes belonging to the largest strongly connected components of the graphs are red.</p>