

**Dodatek č.1**  
**k dohodě o vzájemné spolupráci**  
**při uskutečňování doktorských studijních programů**  
uzavřené dne 29.5.2019 mezi:

Univerzitou Karlovou,  
sídlem Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
týká se Přírodovědecké fakulty  
na adrese Albertov 6, 121 16 Praha 2  
zastoupená děkanem prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc.  
(dále jen „fakulta“)

a

Fyziologickým ústavem Akademie věd ČR, v. v. i.  
sídlem Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4  
IČO: 67985823  
DIČ: CZ67985823  
zastoupený ředitelem MUDr. Janem Kopeckým, DrSc.  
(dále jen „pracoviště“)

Strany dohody po uzavření „Dohody o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů“ (dále jen dohoda) zjistily, že seznam doktorských studijních programů neodpovídá jejich předchozí dohodě. Konkrétně chybí doktorský studijní program Mikrobiologie a přebývá doktorský studijní program Experimentální biologie rostlin.

Strany dohody tímto dodatkem aktualizují seznam doktorských studijních programů, při jejichž uskutečňování budou spolupracovat:

Fyzikální chemie  
Fyziologie živočichů  
Imunologie  
Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie  
Vývojová a buněčná biologie  
Mikrobiologie

Přílohou tohoto dodatku je popis doktorského studijního programu Mikrobiologie v rozsahu nezbytném pro podání žádosti o akreditaci tohoto programu.

Strany dohody sjednávají, že přílohy uvedené v dohodě, které se týkají doktorského studijního programu Experimentální biologie rostlin, nebudou používat.

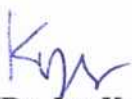
Ustanovení dohody nedotčená tímto dodatkem jsou nadále platná a účinná.

Dodatek je vyhotoven ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž pracoviště i fakulta obdrží po dvou vyhotoveních.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Veškeré úkony související s uveřejněním tohoto dodatku v registru smluv zajistí *fakulta*.

V Praze dne 15 -08- 2019

V Praze dne 12 -08- 2019



MUDr. Jan Kopecký, DrSc.  
ředitel Fyziologického ústavu  
Akademie věd ČR, v. v. i.



prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
děkan Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Karlovy

**FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR**



Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.  
Vítěňská 1083, 142 20 Praha 4  
IČ: 67985823 – DIČ: CZ67985823

UNIVERZITA KARLOVA  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208  
UK – I

<b>A-I – Základní informace o podávání návrhu SP / žádosti o akreditaci SP</b>		
Název vysoké školy	UNIVERZITA KARLOVA	
Název fakulty / fakult UK vysokoškolského ústavu UK	Přírodovědecká fakulta, 2. lékařská fakulta, 1. lékařská fakulta	
Název detašovaného pracoviště		
Název studijního programu	Mikrobiologie	
Typ žádosti	žádost o udělení oprávnění uskutečňovat SP v rámci institucionální akreditace pro oblast nebo oblasti vzdělávání	
Datum vyjádření akademického senátu a schválení vědeckou radou fakulty / VŠ ústavu UK		
fakulta / VŠ ústav UK	datum AS	datum VR
Přírodovědecká fakulta		
2. lékařská fakulta		
1. lékařská fakulta		
Spolupracující instituce / zahraniční VŠ	datum dohody	
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR		
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR		
Fyziologický ústav AV ČR		
Fyzikální ústav AV ČR		
Mikrobiologický ústav AV ČR		
Kontaktní osoba	doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc., tel: +420 221 951 711, mail: konop@natur.cuni.cz, prac: Přírodovědecká fakulta UK	
ISCED F	0511 - Biologie	



<b>B-Ia – Základní evidenční údaje o studijním programu</b>		
Název studijního programu v jazyce výuky	Mikrobiologie Microbiology	
Překlad názvu studijního programu do ČJ	Mikrobiologie	
Překlad názvu studijního programu do AJ	Microbiology	
Typ studijního programu	doktorské	
Profil studijního programu	akademicky zaměřený	
Názvy specializací v jazyce výuky		
Překlad názvů specializací do AJ		
Překlad názvů specializací do ČJ		
Sdružené studium	ne	
Přehled studijních plánů		
Forma studia	prezenční kombinovaná	
Standardní doba studia	4 roky	
Jazyk výuky studijního programu	čeština angličtina	
Udělovaný akademický titul	Ph.D.	
Státní rigorózní zkouška související doktorský SP	ne	Udělovaný akademický titul
Garant studijního programu	doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc. tel: +420 221 951 711, mail: konop@natur.cuni.cz, prac: Přírodovědecká fakulta UK	
Předpokládaný počet přijímaných uchazečů ke studiu	30	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti ČR	ne	
Oblast(i) vzdělávání	č. a název OV	podíl v %
	03: Biologie, ek. a živ. prostředí	100
<b>Stávající studijní programy a obory, které nový studijní program nahrazuje</b>		
název SP	název SO	počet studentů
Poznámka k vazbě nového studijního programu na stávající SP/SO	Studenti výše uvedených studijních programů a oborů mohou dostudovat v navrhovaném studijním programu podle studijního plánu, podle kterého začali studovat v jednom z výše uvedených studijních programů / oborů, do kterého byli přijati ke studiu.	



<b>B-Ib – Charakteristika studijního programu</b>	
<b>Cíle studia ve studijním programu</b>	
6. Obecný popis a charakteristika SP shrnující základní informace o daném SP	Cílem programu je poskytnout studentům pokročilé teoretické a praktické znalosti z oblasti mikrobiologie, které rozvíjejí schopnosti studentů formulovat výzkumné problémy, metodicky a experimentálně je řešit, interpretovat a prezentovat.
<b>Charakteristika studijního programu</b>	
<b>ODBORNÁ A OBOROVÁ CHARAKTERISTIKA SP:</b>	
7. Jaké je odborné zaměření SP?	Mikrobiologie
<b>CHARAKTERISTIKA SP Z HLEDISKA VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI</b>	
12. Zdůvodnění SP v rámci struktury SP na fakultě. Jaká je jeho návaznost na předešlé či následující SP v rámci studijního cyklu? Čím je daný SP jedinečný v kontextu vzdělávací činnosti UK? Jaké jsou jeho obsahové odlišnosti nebo překryvy s jinými studijními programy na UK?	Biologie mikroorganismů a jejich genetický potenciál, mikroby jako patogenní mikroorganismy a jako klíčové organizmy pro cyklus biogenních prvků na Zemi jsou ústředními tématy současné biologie, medicíny a ochrany životního prostředí. Studijní program je jedinečný proto, že zahrnuje obor mikrobiologie v nejširším kontextu – od úrovně 1) studia společenstev mikroorganismů v přírodě a v hostiteli přes 2) studium fyziologie modelových volně žijících a patogenních mikroorganismů až k 3) výzkumu jejich metabolitů a enzymů s potenciálním klinickým, biotechnologickým nebo průmyslovým využitím. Program se překrývá částečně se SP „Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie“, kde se využívají mikroorganismy jako modely ke studiu obecnějších problémů regulace genové exprese a biologie organismů.
<b>CHARAKTERISTIKA SP Z HLEDISKA ORGANIZACE STUDIA</b>	
15. Popište obsahové změny oproti studijnímu programu či programům, nebo studijnímu oboru či oborům, na které tento SP obsahově navazuje.	Minimální obsahové změny oproti stávajícímu oboru pouze odrážejí současný rozvoj oboru.
16. V případě realizace doktorského SP společně s pracovištěm AV ČR popište důvody a okolnosti této spolupráce a podíl pracoviště na uskutečňování SP.	Na pracovištích AV ČR jsou studována témata, která podstatně rozšiřují oblasti mikrobiologického výzkumu prováděného na VŠ. Pracoviště AV zabývající se mikrobiologickým výzkumem mají zároveň špičkové vybavení, které VŠ využívá ve společných projektech s AV ČR. Spoluúčast AV ČR rozšiřuje studentům obzor studované problematiky a připravuje je tak na práci ve velkých vědeckých týmech.
17. V případě realizace SP společně se zahraniční VŠ popište důvody a okolnosti této spolupráce.	
18. Pokud jsou součástí SP specializace, popište stručně jejich význam, zaměření a členění v rámci SP, včetně struktury studijního plánu včetně případného vztahu k studijnímu plánu bez specializací. (Zdůvodněte také případný nižší počet kreditů za společnou část studijního plánu než 50%)	
19. Pokud je součástí SP „sdružené studium“, popište strukturu studijních plánů, případně přidružené studijní plány jiných SP apod.	
20. Zde můžete uvést další komentáře, poznámky, vysvětlení k organizaci studia či vypíchnout konkrétní specifika daného SP.	Podstatná část studia bude uskutečňována v anglickém jazyce (povinné kurzy, případně obhajoba disertační práce). Významným rysem studia budou různé formy zahraniční spolupráce.
21. V případě ne zcela uspokojivého personálního zabezpečení uveďte informace o personálním rozvoji.	
<b>Profil absolventa studijního programu</b>	
<b>Odborné znalosti</b>	
Absolvent je všestranně vzdělaným odborníkem v mikrobiologii s hlubokým vhladem do oblasti svého dizertačního projektu. Sleduje nejnovější vědecké poznatky a metodické přístupy v oboru. Svě vědomosti dokáže aplikovat při řešení vědeckých problémů pomocí biologických a biomedicinských experimentů, které kriticky interpretuje. Díky všestrannému přehledu v mikrobiologii jako široké vědní disciplíně je schopen se dobře adaptovat v pestré škále mikrobiologických aplikací i v příbuzných vědních disciplínách.	
<b>Odborné dovednosti a obecné způsobilosti</b>	

Absolvent samostatně navrhuje a řeší výzkumné problémy. Navrhuje varianty řešení problémů, získaná data kriticky analyzuje a interpretuje výsledky. Ovládá mikrobiologické, biochemické, molekulárně genetické, analytické a biofyzikální metody. Své výsledky srozumitelně prezentuje vědeckému fóru na domácích i zahraničních kongresech a konferencích a je schopen je prezentovat i laické veřejnosti. Samostatně se věnuje publikační činnosti a tvorbě odborných projektů a je schopen posuzovat publikační činnost jiných autorů. Je připraven pracovat ve světových laboratořích v mezinárodních týmech.

**Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce**

Absolvent se uplatňuje především ve vědeckých i pedagogických pozicích na domácích i zahraničních vysokých školách a ve vědeckých ústavech zabývajících se základním a aplikovaným mikrobiologickým výzkumem nebo příbuznými obory a také ve stejně zaměřených výzkumných a technologických centrech. V neakademické sféře se uplatňuje v aplikovaném výzkumu na vývojových pracovištích a podnikových laboratořích například v oblastech: biotechnologická a farmaceutická produkce, klinická mikrobiologie - molekulární a biochemická diagnostika infekčních nemocí, potravinářská mikrobiologie, bioremediace, vodohospodářství.

**Podmínky k přijetí ke studiu**



<b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>			
Název studijního předmětu	Pokroky v molekulární biologii a genetice		
Typ předmětu		doporučený ročník / semestr	/ ZS
Rozsah studijního předmětu	dny/semestr 10/0	kreditů	0
Dvousemestrální předmět	ne		
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet	Forma výuky	prezenční, kurz
Další požadavky na studenta			
Garant předmětu	prof. MUDr. Jiří Jonák, DrSc.		
Vyučující	prof. MUDr. Jiří Jonák, DrSc.		
Stručná anotace předmětu			
Studijní literatura			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah přímé výuky v KS/DS			
Vzory studijních distančních textů a multimediálních pomůcek			
Doplňující údaje u předmětu obsahujícího odbornou praxi			
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována	Smluvně zajištěno		
Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)			



<b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>			
Název studijního předmětu	Pokroky v mikrobiologii		
Typ předmětu		doporučený ročník / semestr	/
Rozsah studijního předmětu	hodiny/týden 0/0	kreditů	0
Dvousemestrální předmět	ne		
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet	Forma výuky	prezenční, kurz
Další požadavky na studenta			
Garant předmětu	doc. RNDr. Jiří Gabriel, CSc., DrSc.		
Vyučující	doc. RNDr. Jiří Gabriel, CSc., DrSc.		
Stručná anotace předmětu			
Studijní literatura			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah přímé výuky v KS/DS			
Vzory studijních distančních textů a multimediálních pomůcek			
Doplňující údaje u předmětu obsahujícího odbornou praxi			
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována	Smluvně zajištěno		
Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)			

## **B-IIb - Rámcový studijní plán doktorského studia**

Studijního programu Mikrobiologie

### **32. Studijní povinnosti**

1. a 2. ročník studia: Absolvování dvou povinných předmětů (1. Pokroky v molekulární biologii a genetice a 2. Pokroky v mikrobiologii). Další dva volitelné předměty jsou do plánu doplněny v závislosti na předchozím vzdělání a s ohledem na téma disertace. Jde o předměty z nabídky PřFUK, MFF UK či lékařských fakult. Předměty jsou podmínkou pro podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce. Další podmínkou je buďto certifikovaná zkouška z angličtiny (FCE, CAE, TOEFL) nebo zkouška na ÚJOP UK.  
Nejpozději do konce 3. roku studia: úspěšné vykonání státní doktorské zkoušky.

### **36. Požadavky na tvůrčí činnost**

Samostatná originální experimentální práce s publikačním výstupem, na kterém má student rozhodující podíl. Dvě prezentace v angličtině na každoroční konferenci doktorandů Mikrobiologie během prvních 4 ročníků studia. Minimálním publikačním požadavkem jsou dvě původní vědecké práce v impaktovaných časopisech (WOS), alespoň na jednom z nich je doktorand prvním autorem.

### **40. Požadavky na absolvování stáží**

Doktorand v souladu se standardy studijních programů na UK absolvuje zahraniční stáž na pracovišti s příbuznou problematikou (celková délka alespoň 1 měsíc), aktivně se zúčastňuje zahraničních vědeckých konferencí a kongresů, na nichž referuje o svých výsledcích formou ústního či plakátového sdělení. Pokud stáž nelze zajistit, studenti se zapojují do mezinárodní spolupráce jiným způsobem.

### **46. Další studijní povinnosti**

Doporučeno je aktivní zapojení studenta do přípravy grantových projektů pracoviště. Zároveň student zpravidla připravuje vlastní návrh grantu GA UK.

### **60. Státní doktorská zkouška**

Státní doktorská zkouška prověřuje obecný rozhled studenta v oboru mikrobiologie - šíři a hloubku teoretických znalostí na současné úrovni poznání. Cílem zkoušky je rovněž prověřit vědecký způsob myšlení studenta, tj. jeho schopnost postihnout podstatu zadaného problému a navrhnout vlastní způsoby řešení.

Státní zkouška se skládá z jedné části (ústní zkouška), ze dvou okruhů:

Povinný okruh:

- 1) Fyziologie mikroorganismů
- 2) Genetika mikroorganismů

Volitelný okruh (student volí jednu z nabízených variant, podle tématu disertace):

Molekulární biologie  
Lékařská mikrobiologie

Zkouška se zaměřuje na 1)úroveň teoretických znalostí, schopnost orientace v celé šíři oboru, 2)znalosti principů a možností metod a technik používaných v současné mikrobiologii jak obecně, tak s ohledem na dizertační práci 3)detailní znalost problematiky, týkající se zaměření dizertační práce.

Součástí zkoušky je úvodní krátká prezentace, kterou student uvede členy komise do své výzkumné problematiky.



C-I - Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Karlova					
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta					
Název studijního programu	Mikrobiologie					
Jméno a příjmení	Petr Baldrian				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.
Rok narození	1972	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	environmentální vědy	2017	UK
doktor přírodních věd	Mikrobiologie	2001	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
doktor	Kmenový obor: Mikrobiologie	2000	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
magistr	Biologie	1996	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	vedoucí laboratoře	2006	doposud	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	vědecký pracovník	1998	2006	

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájěných za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	3	8	0	12

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
environmentální vědy	2017	UK

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ



Ohlasy publikací / H index	Web of Science	7320	Scopus		ostatní	
----------------------------	----------------	------	--------	--	---------	--

#### Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)

článek v časopise HANAČKOVÁ Z., KOUKOL O., ŠTURSOVÁ M., KOLAŘÍK M., BALDRIAN P. Fungal succession in the needle litter of a montane *Picea abies* forest investigated through strain isolation and molecular fingerprinting. *Fungal Ecology*, 2015, vol. 13, s. 157-166. ISSN 1754-5048.

článek v časopise Nilsson, R.H., Anslan, S., Bahram, M., Wurzbacher, C., Baldrian, P., Tedersoo, L., 2019. Mycobiome diversity: high-throughput sequencing and identification of fungi. *Nature Reviews Microbiology* 17, 95-109.

článek v časopise Kohout, P., Charvátová, M., Štursová, M., Mašínová, T., Tomšovský, M., Baldrian, P., 2018. Clearcutting alters decomposition processes and initiates complex restructuring of fungal communities in soil and tree roots. *ISME Journal* 12, 692-703.

článek v časopise Baldrian, P., 2017. Forest microbiome: Diversity, complexity and dynamics. *FEMS Microbiology Reviews* 41, 109-130.

článek v časopise Lladó, S., López-Mondéjar, R., Baldrian, P., 2017. Forest soil bacteria: Diversity, involvement in ecosystem processes, and response to global change. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* 81, 00063-00016.

článek v časopise López-Mondéjar, R., Brabcová, V., Štursová, M., Davidová, A., Jansa, J., Cajthaml, T., Baldrian, P., 2018. Decomposer food web in a deciduous forest shows high share of generalist microorganisms and importance of microbial biomass recycling. *ISME Journal* 12, 1768-1778

Brabcová, V., Nováková, M., Davidová, A. and Baldrian, P. (2016), Dead fungal mycelium in forest soil represents a decomposition hotspot and a habitat for a specific microbial community. *New Phytol*, 210: 1369-1381.

Žifčáková, L., Větrovský, T., Howe, A. and Baldrian, P. (2016), Seasonal dynamics of a soil microbial community. *Environ Microbiol*, 18: 288-301

Urbanová, M., Šnajdr, J., Baldrian, P. (2015), Composition of fungal and bacterial communities in forest litter and soil is largely determined by dominant trees. *SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY* 84: 53-64

Bradford, M. A., R. J. Warren, P. Baldrian, T. W. Crowther, D. S. Maynard, E. E. Oldfield, W. R. Wieder, S. A. Wood, and J. R. King. 2014. Climate fails to predict wood decomposition at regional scales. *Nature Climate Change* 4:625–630.

#### Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu

#### Významné granty a projekty

Název: Společenstvo kvasinek v lesní půdě - kombinace metagenomiky a kultivačních technik, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018

Název: Faktory ovlivňující strukturu a funkci společenstev hub v ekosystému jehličnatého lesa, Program: Standardní projekty GAČR, Nositel: Mikrobiologický ústav AVČR, v. v. i., Poskytovatel: Grantová agentura České republiky, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018

Název: Houby v lesních půdách a opadu: biogeografie a ekologie v regionálním měřítku, Poskytovatel: Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., Období řešení projektu: 2013 - 2017

Název projektu: Úloha kořenů a opadu ve zpětnovazebných interakcích rostlin a půdy a jejich vliv na sukcesi půdních organismů a rostlin, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Univerzita Karlova / Přírodovědecká fakulta, Řešitel: Prof. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc., Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR v.v.i., Řešitel: doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D. Období řešení projektu: 2015 - 2017

Název: Význam enzymu GH61 monoxygenázy pro rozklad celulózy houbami v lesní půdě, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016

Název projektu: Dynamika rozkladu tlejícího dřeva v přirozených temperátních lesích, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Řešitel: doc. Dr. Ing. Tomáš Vrška, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR v.v.i., Řešitel: doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D. Období řešení projektu: 2013 - 2017

Název projektu: Kombinace přístupů metatranskriptomiky a metagenomiky pro identifikaci aktivních mikroorganismů a jejich funkce v půdě, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., Období řešení projektu: 2012 - 2015

Název projektu: Analýza environmentálních metagenomů metodami next-generation-sequencing a vývoj postupů pro analýzu dat, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., Období řešení projektu: 2012 - 2015

Název projektu: Vliv diversity vegetace na společenstvo půdních mikroorganismů v lesích s různou intenzitou managementu, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., Období řešení projektu: 2015 - 2017

Název projektu: Úloha půdních hub při přeměně uhlíku v hlubších vrstvách lesních půd, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Petr Baldrian, Ph.D., Období řešení projektu: 2010 - 2012

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Finsko	Helsingin yliopisto	fellowship	2007
Švédsko	Swedish university of agricultural sciences, Uppsala	invited teacher	

Další formy zahraniční spolupráce
Spolupráce s Joint Genome Institute jako uživatel Spolupráce s Environmental Molecular Sciences Laboratory jako uživatel Spolupráce s University of Oslo (společný grant)



**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Jiří Beneš				Tituly	prof. MUDr. CSc.	
Rok narození	1954	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	09/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
Nemocnice Na Bulovce	JPP	10	N

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - UK - 3. lékařská fakulta	PP	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	vnitřní nemoci	2012	Univerzita Karlova Praha
docent	vnitřní nemoci	2003	Univerzita Karlova Praha, 3. lékařská fakulta
kandidát věd	Vnitřní nemoci	1986	Univerzita Karlova Praha, Lékařská fakulta hygienic
doktor medicíny	Hygiena	1979	Univerzita Karlova Praha, Lékařská fakulta hygienic
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	3. LF UK	vědecký aspirant	1979	1984	PP
Česká republika	3. LF UK	odborný asistent	1984	1995	PP
Česká republika	3. LF UK	přednosta kliniky	1995	dosud	PP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	6	0	4

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
vnitřní nemoci	2003	Univerzita Karlova Praha, 3. lékařská fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
vnitřní nemoci	2012	Univerzita Karlova Praha



Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	22	Scopus	37	ostatní	
----------------------------	----------------	----	--------	----	---------	--

#### Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)

- článek v časopise HOLUB M., DZUPOVÁ O., RŮŽKOVÁ M., STRÁNIKOVÁ A., BARTÁKOVÁ E., MÁCA J., BENEŠ J., HERWALD H., BERAN O. Selected Biomarkers Correlate with the Origin and Severity of Sepsis. *Mediators of Inflammation*, 2018, vol. 2018. ISSN 0962-9351.
- BENEŠ J. *Antibiotika: systematika, vlastnosti, použití*. Praha: Grada Publ., 2018, 600 s. ISBN 978-80-271-0636-3.
- článek v časopise POLÍVKOVÁ S., VOJTILOVÁ L., HUSA P., BENEŠ J. Doporučený postup fekální bakterioterapie pro léčbu rekurentní klostridiové kolitidy. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2018, vol. 24, s. 57-64. ISSN 1211-264X.
- článek v časopise BENEŠ J. Vývoj názorů na patofyziologii sepse. *Vnitřní lékařství*, 2017, vol. 63, s. 481-487. ISSN 0042-773X.
- článek v časopise BENEŠ J. Dalbavancin. *Farmakoterapie*, 2017, vol. 13, s. 94-100. ISSN 1801-1209.
- článek v časopise VČELÁK J., ŠUMAN R., BENEŠ J. Gangrenózní pyodermie po rekonstrukci rotátorové manžety ramena připomínající nekrotizující fasciitidu. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovacca*, 2016, vol. 83, s. 127-130. ISSN 0001-5415.
- článek v časopise BENEŠ J., POLÍVKOVÁ S. Antibiotická léčba klostridiové kolitidy. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2016, vol. 65, s. 15-24. ISSN 1210-7913.
- článek v časopise POLÍVKOVÁ S., KRŮTOVÁ M., PETRLOVA K., BENEŠ J., NYČ O. Clostridium difficile ribotype 176-A predictor for high mortality and risk of nosocomial spread?. *Anaerobe*, 2016, vol. 40, s. 35-40. ISSN 1075-9964.
- článek v časopise RÁJOVÁ J., PANTUČEK R., PETRÁŠ P., VARBANOVÁ I., MAŠLAŇOVÁ I., BENEŠ J. Necrotizing pneumonia due to clonally diverse Staphylococcus aureus strains producing Panton-Valentine leukocidin: the Czech experience. *Epidemiology and Infection*, 2016, vol. 144, s. 507-515. ISSN 0950-2688.
- část knihy LINHARTOVÁ K., BENEŠ J., GREGOR P. Infekční endokarditida - doporučení ESC/ČKS. In TABORSKÝ M., *Novinky v kardiologii 2016*. Praha: Mladá fronta, 2016, s. 55-67. ISBN 978-80-204-3984-0.
- článek v časopise LINHARTOVÁ K., BENEŠ J., GREGOR P. 2015 ESC Guidelines for the management of infective endocarditis. Summary document prepared by the Czech Society of Cardiology. *Cor et Vasa*, 2016, vol. 58. ISSN 0010-8650.
- část knihy BENEŠ J. 26.5 Sepse a septický šok. In BARTŮNEK P., JURÁSKOVÁ D., HEČZKOVÁ J., NALOS D., *Vybrané kapitoly z intenzivní péče*. Praha: Grada Publ., 2016, s. 699-706. ISBN 978-80-247-4343-1.
- BARTŮNEK P., JURÁSKOVÁ D., HEČZKOVÁ J., NALOS D., BALÍK M., BARTÁKOVÁ H., BARTKOVÁ M., BARTŮNKOVÁ S., BENEŠ J., BRŮHA R., BULAVA A., BURGET F., BURIŠKOVÁ K., ČÁP J. *Vybrané kapitoly z intenzivní péče*. Praha: Grada Publishing, 2016, 752 s. ISBN 978-80-247-4343-1.
- článek v časopise BENEŠ J., MACHALA L. Proč si s sebou nosíme až dvě kila bakterií?. *Vesmír*, 2016, vol. 95, s. 264-265. ISSN 0042-4544.
- článek v časopise BENEŠ J. Kortikosteroidy v léčbě infekčních nemocí - editorial. *Vnitřní lékařství*, 2016, vol. 62, s. 89-91. ISSN 0042-773X.
- článek v časopise BENEŠ J. K praktickému využití CRP testu. *Časopis českých lékařníků*, 2016, vol. 88, s. 27-29. ISSN 1211-5134.
- článek v časopise BENEŠ J. Mikroflóra lidského těla - zápisky z kongresu ECCMID 2015. *Antiinfectives News*, 2015, vol. 6, s. 22-26. ISSN 1804-4212.
- PRŮCHA M., FEDORA M., KIESLICOVÁ E., ŠRÁMEK V., BENEŠ J., CVACHOVEC K., ČERNÝ V., KOLÁŘ M., MÁCA J., MALÁSKA J., MATĚJOVIČ M., ROČEN M., SOUČKOVÁ L., SUK P. *Sepse*. Praha: Maxdorf, 2015, 294 s. ISBN 978-80-7345-448-7.
- SEIFERT B., BENEŠ J., KAREN I., VOJTIŠKOVÁ J., LUKÁŠ K., HEP A. *Akutní průjem u dospělých*. Praha: Společnost všeobecného lékařství ČLS JEP, 2015, 9 s. ISBN 978-80-86998-76-3.
- článek v časopise BENEŠ J. Zpráva o antibiotickém semináři. *Antiinfectives News*, 2015, vol. 6, s. 27-28. ISSN 1804-4212.
- článek v časopise BENEŠ J., BENEŠ Z., NYČ O. Využití transplantace stolice se bude dále rozšiřovat. *Medical Tribune*, 2015, vol. 11. ISSN 1214-8911.
- článek v časopise SEIFERT B., BENEŠ J., KAREN I., VOJTIŠKOVÁ J., LUKÁŠ K., HEP A. Akutní průjem u dospělých. Doporučený postup pro všeobecné praktické lékaře. *Postgraduální gastroenterologie & hepatologie*, 2015, vol. 1, s. 153-157. ISSN 2336-4998.
- část knihy BENEŠ J. 18 Antibiotická terapie sepse. In PRŮCHA M., *Sepse*. Praha: Maxdorf, 2015, s. 227-243. ISBN 978-80-7345-448-7.
- článek v časopise RYCHLÍČKOVÁ J., GREGOROVÁ J., BENEŠ J. Nitrofurantoin a ovlivnění jeho účinnosti. *Remedia*, 2015, vol. 25, s. 373-374. ISSN 0862-8947.
- článek v časopise SEIFERT B., BENEŠ J., KAREN I., VOJTIŠKOVÁ J., LUKÁŠ K., HEP A. Akutní průjem u dospělých. *Practicus*, 2015, vol. 14, s. 1-9. ISSN 1213-8711.
- článek v časopise BENEŠ J., HUSA P., NYČ O., POLÍVKOVÁ S. Doporučený postup diagnostiky a léčby kolitidy vyvolané Clostridium difficile. *Postgraduální gastroenterologie & hepatologie*, 2015, vol. 1, s. 304-314. ISSN 2336-4998.
- článek v časopise BENEŠ J., HUSA P., NYČ O., POLÍVKOVÁ S. Doporučený postup diagnostiky a léčby kolitidy vyvolané Clostridium difficile. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2014, vol. 18, s. 56-66. ISSN 1211-264X.
- článek v časopise BENEŠ J., GALSKÝ J., ZACHAROV S., STEJSKAL F. Pohotovostní zásoba život zachraňujících antiinfektiv. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2014, vol. 20, s. 43-49. ISSN 1211-264X.

<b>Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu</b>

<b>Významné granty a projekty</b>
-----------------------------------

Název: Kardiovaskulární výzkumný program, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021
--

Název: Potenciální využití fekální bakterioterapie u pacientů s generalizovaným nádorovým onemocněním léčeným anti-PD-1 protilátkami, Program: Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015 – 2022, Nositel: VFN, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, (ID projektu: NV19-03-00179), Trvání projektu: 01.05.2019 - 31.12.2022
--

Název: Kardiovaskulární výzkumný program, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016
--

<b>Působení v zahraničí</b>
-----------------------------

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

<b>Další formy zahraniční spolupráce</b>



<b>C-I - Personální zabezpečení</b>							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Jan Bobek				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1975	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	1.LF	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - UJEP - Přírodovědecká fakulta	PP	12

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky
Pokroky v molekulární genetice bakterií

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd		2006	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
doktor	Kmenový obor: Mikrobiologie	2006	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
magistr	Učitelství vvp pro SŠ geologie - biologie	2000	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Kanada	McMaster University	Post-Doc	2008	2008	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AVČR	Post-Doc, akademický pracovník	2007	2009	PP
Česká republika	1.LF UK	odborný asistent	2010	dosud	PP
Česká republika	PfF UJEP	odborný asistent	2012	dosud	JPP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	2	0	6
Česká republika - UJEP - Přírodovědecká fakulta	3	2		

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------



Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Rízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Rízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	209	Scopus		ostatní	
----------------------------	----------------	-----	--------	--	---------	--

<b>Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)</b>
<p>článek v časopise Strakova E, Bobek J, Zikova A, Vohradsky J. Global features of gene expression on the proteome and transcriptome levels in <i>S. coelicolor</i> during germination. <i>PLoS One</i>. 2013 Sep 9;8(9):e72842. doi: 10.1371/journal.pone.0072842.</p> <p>článek v časopise Strakova E, Bobek J, Zikova A, Rehulka P, Benada O, Rehulkova H, Kofronova O, Vohradsky J. Systems insight into the spore germination of <i>Streptomyces coelicolor</i>. <i>J Proteome Res</i>. 2013 Jan 4;12(1):525-36. doi: 10.1021/pr300980v.</p> <p>článek v časopise Pánek J, Krásny L, Bobek J, Jezková E, Korelusová J, Vohradsky J. The suboptimal structures find the optimal RNAs: homology search for bacterial non-coding RNAs using suboptimal RNA structures. <i>Nucleic Acids Res</i>. 2011 Apr;39(8):3418-26. doi: 10.1093/nar/gkq1186.</p> <p>článek v časopise Mikulík K, Bobek J, Ziková A, Šmětáková M, Bezoušková S. Phosphorylation of ribosomal proteins influences subunit association and translation of poly (U) in <i>Streptomyces coelicolor</i>. <i>Mol Biosyst</i>. 2011 Mar;7(3):817-23. doi: 10.1039/c0mb00174k.</p> <p>článek v časopise ŠETINOVÁ D., ŠMÍDOVÁ K., POHL P., MUSIC I., BOBEK J. RNase III-Binding-mRNAs Revealed Novel Complementary Transcripts in <i>Streptomyces</i>. <i>Frontiers in Microbiology</i>, 2018, vol. 8. ISSN 1664-302X.</p> <p>článek v časopise ČIHÁK M., KAMENÍK Z., ŠMÍDOVÁ K., BERGMAN N., BENADA O., KOFROŇOVÁ O., PETŘÍČKOVÁ K., BOBEK J. Secondary Metabolites Produced during the Germination of <i>Streptomyces coelicolor</i>. <i>Frontiers in Microbiology</i>, 2017, vol. 8. ISSN 1664-302X.</p> <p>článek v časopise BOBEK J., ŠMÍDOVÁ K., ČIHÁK M. A Waking Review: Old and Novel Insights into the Spore Germination in <i>Streptomyces</i>. <i>Frontiers in Microbiology</i>, 2017, vol. 8. ISSN 1664-302X.</p> <p>článek v časopise BOBEK J., STRAKOVA E., ZIKOVA A., VOHRADSKY J. Changes in activity of metabolic and regulatory pathways during germination of <i>S-coelicolor</i>. <i>BMC Genomics</i>, 2014, vol. 15. ISSN 1471-2164.</p> <p>článek v časopise MIKULIK K., BOBEK J., ZIDKOVA J., FELSBURG J. 6S RNA modulates growth and antibiotic production in <i>Streptomyces coelicolor</i>. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i>, 2014, vol. 98, s. 7185-7197. ISSN 0175-7598.</p> <p>článek v časopise Šmidová K, Ziková A, Pospíšil J, Schwarz M, Bobek J, Vohradsky J. DNA mapping and kinetic modeling of the HrdB regulon in <i>Streptomyces coelicolor</i>. <i>Nucleic Acids Res</i>. 2019 Jan 25;47(2):621-633. doi: 10.1093/nar/gky1018.</p>

<b>Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu</b>

<b>Významné granty a projekty</b>
<p>Název: Molekulová, buněčná a patofyziologická podstata nemoci, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Hledání nových 6S RNA regulujících různé fáze vývoje <i>Streptomyces</i>, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2014</p> <p>Název: Molekulová, buněčná a patofyziologická podstata nemoci II, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Analýza a modelování genové exprese vedoucí k detekci regulačních RNA ovlivňujících produkci antibiotik u streptomycet, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP302/10/0468), Trvání projektu: 01.01.2010 - 31.12.2014</p> <p>Název: Analýza a mapování vazebných míst transkripčních regulátorů u streptomycet, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Identifikace regulačních RNA kontrolujících produkci antibiotik u rodu <i>Streptomyces</i>, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p>

<b>Působení v zahraničí</b>			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Kanada	McMaster University	Post-Doc	

<b>Další formy zahraniční spolupráce</b>
<p>Dr. Marie Elliot, McMaster University, Kanada</p> <p>Prof. Jean-Luc Pernodet, Orsay Institute, Francie</p> <p>Prof. Beatrix Suess, Technische Universität Darmstadt</p> <p>Prof. Jan Kormanec, Slovak Academy of Sciences</p>



C-I - Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Karlova					
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta					
Název studijního programu	Mikrobiologie					
Jméno a příjmení	Pavel Branny			Tituly	RNDr. CSc.	
Rok narození	1959	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd			
kandidát věd			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	vědecký asistent	1986	1990	
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	vědecký pracovník	1995	2002	
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	vedoucí laboratoře	2002	dosud	

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	5	0	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	999	Scopus		ostatní	



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

Beilharz K., Nováková L., Fadda D., Branny P., Massidda O., and Veening J.-V. (2012) Control of cell division in *Streptococcus pneumoniae* by the conserved Ser/Thr protein kinase StkP. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 109(15):E905-13

Holečková N., Doubravová L., Massidda O., Molle V., Buriánková K., Benada O., Kofroňová O., Ulrych A., Branny P. (2015) LocZ is a new cell division protein involved in proper septum placement in *Streptococcus pneumoniae*. *mBio.* 6(1): e01700-14

Noelia Bernardo-García N., Mahasenan K.V., Batuecas B.T., Lee M., Hesk D., Petráčková D., Doubravová L., Branny P., Mobashery S., and Hermoso J.A. (2018) Allostery, Recognition of Nascent Peptidoglycan, and Cross-linking of the Cell Wall by the Essential Penicillin-Binding Protein 2x of *Streptococcus pneumoniae* *ACS Chem Biol* 13(3): doi: 10.1021/acscchembio.7b00817

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

GA204/08/0783 Název projektu: Funkční vztah mezi aktivitou Ser/Thr proteinkinasy a virulencí patogenních mikroorganismů, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Pavel Branny, CSc., Období řešení projektu: 2008 - 2010

GAP207/12/1568 Název projektu: Struktura a funkce senzorové domény proteinkinasy StkP eukaryotického typu a její vztah k buněčným procesům, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Pavel Branny, CSc., Období řešení projektu: 2012 - 2015

GAP302/12/0256 Název projektu: Úloha Ser/Thr proteinkinasy StkP v regulaci buněčného dělení u *Streptococcus pneumoniae*, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Pavel Branny, CSc., Období řešení projektu: 2012 - 2016

IAA600200801 Název projektu: Bakteriální signální systémy a regulace biosyntézy buněčné stěny, Poskytovatel: AV0 - Akademie věd České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Pavel Branny, CSc., Období řešení projektu: 2008 - 2012

KAN208240651 Název projektu: Studium interakcí biologických makromolekul a nanovrstev se zaměřením na výzkum polymerních mikrofluidních biosenzorů a terapeutických nanočástic, Poskytovatel: AV0 - Akademie věd České republiky, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Řešitel: doc. Ing. Pavel Hasal, CSc., Období řešení projektu: 2006 - 2010

LH12055 Název projektu: Interakce bakteriální senzorové proteinkinasy s peptidoglykanem a její vliv na regulaci biosyntézy buněčné stěny, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Pavel Branny, CSc., Období řešení projektu: 2012 - 2015

LTAUSA18112 Název projektu: Interakce a funkce proteinu KhpB (Jag) *Streptococcus pneumoniae* s aparátem buněčného dělení, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Pavel Branny, CSc., Období řešení projektu: 2019 - 2022

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	Laboratoire d'Enzymologie, CNRS	postdoc	1991-1995
Švýcarsko	University of Geneva	postdoc	1999-2000

**Další formy zahraniční spolupráce**

Marie-Curie Fellowship, 6 měs., Université Toulouse, Francie,  
Společné školení PhD studenta s pracovištěm University of Cagliari, Itálie  
2x grant MŠMT česko-americké spolupráce

**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova				
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta				
Název studijního programu	Mikrobiologie				
Jméno a příjmení	Kateřina Demnerová			Tituly	prof. Ing. CSc., DrSc.
Rok narození	1947	Typ vztahu k UK		rozsah	do kdy

**Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení**

Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
---	------------------	--------	--------

**Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách**

Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	PP	40

**Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky**

--

**Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu**

Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne
---------	-----	----------	----	--------------------------	----

**Údaje o vzdělání na VŠ**

získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor			
kandidát věd			
doktor věd			
inženýr			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

**Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)**

Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze		1970	dosud	PP
Česká republika	Ústav biochemie a mikrobiologie	vedoucí ústavu	2006	2013	
Česká republika	Ústav biochemie a mikrobiologie	vedoucí akreditované laboratoře Potravinářské mikrobiologie a GMO	2004	dosud	

**Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájěných za posledních 10 let)**

Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	0	0	0
Česká republika - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	8	20	0	13

**Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)**

Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
-------	------------------	---------------	-----	-------

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
Mikrobiologie	1987	VŠCHT Praha



Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
Mikrobiologie	1997	VŠCHT Praha

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	2176	Scopus		ostatní	2535
----------------------------	----------------	------	--------	--	---------	------

<b>Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)</b>						
<p>Bronnec, V. Rodrigues, R. Demnerova, K. Tresse, O.; Haddad, N; Zagorec, M.: Adhesion, Biofilm Formation, and Genomic Features of <i>Campylobacter jejuni</i> Bf, an Atypical Strain Able to Grow under Aerobic Conditions <i>Frontiers in Microbiology</i> 7, 1002 (2016)</p> <p>Zdenkova K., Babek A., Karamonova L., Purkrtova S. Karpiskova R., and Demnerova K: Transcriptomic and metabolic responses of <i>Staphylococcus aureus</i> in mixed culture with <i>Lactobacillus plantarum</i>, <i>Streptococcus thermophilus</i> and <i>Enterococcus durans</i> in milk <i>Journal of Industrial Microbiology &amp; Biotechnology</i>.2016, 43(9), 1237–1247</p> <p>Alibayov B., Zdeňková K., Sýkorová H., Demnerova K.: Molecular analysis of <i>Staphylococcus aureus</i> pathogenicity islands (SaPI) and their superantigens combination of food samples <i>Journal of Microbiological Methods</i> 107,197-204 (2014)</p> <p>Alibayov B., Karamonová L., Holerová R., Zdeňková K., Demnerova K.: Differences in transcription and expression of staphylococcal enterotoxin C in processed meat products <i>LWT-Food Sci.Tech.</i> 64 (2), 578–585 (2015)</p> <p>Hrbek V., Krtková V., Rubert J., Chmelařovi H., Demnerová K., Ovesná J., Hajslova J.: Metabolomic Strategies Based on High-Resolution Mass Spectrometry as a Tool for Recognition of GMO (MON 89788 Variety) and Non-GMO Soybean: a Critical Assessment of Two Complementary Methods. <i>Food Analytical Methods</i>, 10(11), 3723-3737 (2017)</p> <p>Krakova L., Šoltys K., Otlewska A., Pietrzak K., Purkrtova S., Savicka D., Puškárová A., Bučková M., Szemes T., Budiš J., Demnerova K., Gutarovska B., Pangallo D.: Comparison of methods for identification of microbial communities in Book collection: Culture-dependent (sequencing and MALDI TOF MS) and culture-independent (Illumina MiSeq). <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i>, Volume 131, 2018, 51-59</p> <p>Zdeňková K.; Alibayov B.; Karamonová L.; Purkrtová S.; Karpíšková R.; Demnerová K. Transcriptomic and metabolic responses of <i>Staphylococcus aureus</i> in mixed culture with <i>Lactobacillus plantarum</i>, <i>Streptococcus thermophilus</i> and <i>Enterococcus durans</i> in milk. <i>J. Ind. Microbiol. Biotechnol.</i> 2016; 43; 1237-1247</p> <p>Pietrzak K., Otlewska A., Danielewicz D., Dybka K., Pangallo D., Kraková L., Puškárová A., Bučková M., Scholtz V., Ďurovič M., Surma-Ślusarska B., Demnerová K., Gutarowska B.: Disinfection of archival documents using thyme essential oil, silver nanoparticles misting and low temperature plasma, <i>Journal of Cultural Heritage</i> 24, 69-77 (2017)</p> <p>Silvani L., Vrchoťova B., Kastanek P., Demnerova K., Pettiti I., Papini M.P.: Characterizing Biochar as Alternative Sorbent for Oil Spill Remediation. <i>Scientific Reports</i> 7:43912 (2017)</p> <p>Sovova T., Kerins G., Demnerova K., Ovesna J.: Genome Editing with Engineered Nucleases in Economically Important Animals and Plants: State of the Art in the Research Pipeline. <i>Current Issues In Molecular Biology</i> 21,41-61, (2017)</p> <p>Stiborova H., Kolar M., Vrkoslavova J., Pulkrabova J., Hajslova J., Demnerova K., Uhlík O.: Linking toxicity profiles to pollutants in sludge and sediments. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 321: 672-680 (2017)</p> <p>Turonova H., Haddad N., Hernould M., Chevret D., Pazlarova J. and Tresse O.: Profiling of <i>Campylobacter jejuni</i> proteome in exponential and stationary phase of growth. <i>Frontiers in Microbiology</i> 8:913 (2017)</p> <p>Vondrakova L., Turonova H., Scholtz V., Pazlarova J., Demnerova K.: Impact of various killing methods on EMA/PMA-qPCR efficacy. <i>Food Control</i>, 85, 23-28 (2018)</p> <p>Debode, F., Zdeňková, K., Janssen, E., Tizolova, A., du Jardin, P., Berben, G., Demnerova, K.: Development of Real-time PCR Assays for the Detection of the pin II Terminator (tpinII) Used in GM Constructs and Its Donor Organism, Potato (<i>Solanum tuberosum</i>), <i>Food Analytical methods</i>, 1-9 (2018)</p> <p>Boháčová, M., Zdeňková, K., Tomáščíková, Z., Fuchsová, V., Demnerová, K., Karpíšková, R., Pazlarová, J.: Monitoring of resistance genes in <i>Listeria monocytogenes</i> isolates and their presence in the extracellular DNA of biofilms: a case study from the Czech Republic. <i>Folia Microbiologica</i>, 1-12 (2018)</p> <p>Horackova S., Plockova M., Demnerova K.: Importance of microbial defence systems to bile salts and mechanisms of serum cholesterol reductions, <i>Biotechnology Advances</i> 36(3)SI 682-690( 2018), IF 11,45, Q1</p>						

Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu
--

Významné granty a projekty
----------------------------



2B06151 Název projektu: Biodegradace polybromovaných sloučenin, monitorování změn v koncentraci cílových polutantů a meziproduktů odbourávání v životním prostředí, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: VIDIA spol. s r.o., Řešitel: RNDr. Luděk Lepša, Ph.D., Období řešení projektu: 2006 - 2010

2B06156 Název projektu: Mikrobiální bioremediace půd kontaminovaných persistentními aromatickými polutanty, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., Období řešení projektu: 2006 - 2011

2B08050 Název projektu: *Listeria monocytogenes* - postupy umožňující spolehlivé hodnocení kvality a bezpečnosti mléčných výrobků, etap technologického procesu výroby, finálních výrobků a jejich skladování, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2008 - 2011

7AMB12AR026 Název projektu: Studium produkce a účinnosti bakteriocinů produkovaných bakteriemi mléčného kvašení, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2012 - 2013

7AMB15FR012 Název projektu: Strategie adaptace a šíření rizikových kmenů potravinového patogena *Campylobacter* (SARPAC), Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2015 - 2016

7E13023 Název projektu: Integrated Biotechnological Solutions for Combating Marine Oil Spills, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2013 - 2016

EG16\_084/0009936 Název projektu: Aplikace nanovláken v potravinářských obalech, Poskytovatel: MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu, Příjemce: Nano Medical s.r.o., Řešitel: Ing. Marcela Munzarová, Období řešení projektu: 2017 - 2020

FV10155 Název projektu: Řasové biotechnologie pro potravinářství - příprava proteinů, polysacharidů a karotenů heterotrofní kultivací mikrořas se sníženým množstvím chlorofylu, Poskytovatel: MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu, Příjemce: EcoFuel Laboratories s.r.o., Řešitel: Ing. Petr Kaštánek, Ph.D., Období řešení projektu: 2016 - 2020

GA14-23597S Název projektu: Působení environmentálních faktorů na destrukci biofilmů, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2014 - 2016

GA16-07441S Název projektu: Dlouhodobý vliv různých typů hnojení na půdní biotu s důrazem na účinek organických polutantů spojených s lidskou činností, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Řešitel: Prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.hc., Období řešení projektu: 2016 - 2020

GA17-15936S Název projektu: Interakce nanočástic modifikovaných přírodními látkami s biofilmy patogenních mikroorganismů, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2017 - 2019

GA18-16549S Název projektu: Prevalence a diverzita izolátů *Campylobacter jejuni* a identifikace faktorů umožňujících jejich přežívání, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2018 - 2020

LD11048 Název projektu: Genetická podstata ATB resistance bakterií *Salmonella* spp. izolovaných z Pražských čistíren odpadních vod., Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2011 - 2012

LD14097 Název projektu: Mechanismy přichycování/odlučování, přežívání a tvorby bakteriálních biofilmu na potravinách a technologických zařízeních v potravinářském průmyslu, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2014 - 2016

MEB111004 Název projektu: Produkce bakteriocinů bakteriemi mléčného kvašení a jejich využití jako konzervačních činidel, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2010 - 2011

QI101B267 Název projektu: Vývoj a aplikace nových efektivních postupů pro kontrolu kvality produktů zemědělské v řetězci prvovýroba a posouzení bezpečnosti potravin, Poskytovatel: MZE - Ministerstvo zemědělství, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Řešitel: prof. Ing. Kateřina DEMNEROVÁ, CSc., Období řešení projektu: 2010 - 2014

TA03011184 Název projektu: Zvýšení fytořadiační a produkční kapacity energetických rostlin na marginálních a kontaminovaných půdách prostřednictvím endofytních a mykorrhizních symbiontů, Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky, Příjemce: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta chemicko-inženýrská, Řešitel: prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., Období řešení projektu: 2013 - 2016

TA03021234 Název projektu: Výzkum technologických a řídicích parametrů inovační integrované technologie pro snížení toxicity a koncentrace polychlorovaných dibenzodioxinů a dibenzofuranů ze zemin, Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky, Příjemce: ABITEC, s.r.o., Řešitel: Ing. Vít Matějů, Období řešení projektu: 2013 - 2016

TE01020080 Název projektu: Centrum kompetence pro výzkum biorafinací, Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky, Příjemce: Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Olga Šolcová, CSc., Období řešení projektu: 2012 - 2019



Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	University of Manchester	doctoral studies	1979-1980
Spojené státy americké	CCNY – New York	study stage	1991-1992
Norsko	University of Trondheim	study stage	1995

Další formy zahraniční spolupráce

**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Pavel Dřevínek				Tituly	prof. MUDr. Ph.D.	
Rok narození	1975	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	2.LF	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou	

**Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení**

Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
Fakultní nemocnice v Motole	JPP	8	N

**Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách**

Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
--	------------------	--------

**Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky**

--

**Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu**

Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne
---------	-----	----------	----	--------------------------	----

**Údaje o vzdělání na VŠ**

získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	lékařská mikrobiologie	2017	Univerzita Karlova
docent	lékařská mikrobiologie	2012	Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta
doktor	Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie	2005	Univerzita Karlova v Praze, 2. lékařská fakulta
doktor medicíny	Kmenový obor: Všeobecné lékařství	2000	Univerzita Karlova v Praze, 2. lékařská fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

**Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)**

Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	2. lékařská fakulta UK	výzkumný pracovník	2002	2005	JPP
Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Cardiff University	výzkumný pracovník	2005	2008	PP
Česká republika	2. lékařská fakulta UK	výzkumný pracovník	2008	2009	PP
Česká republika	2. lékařská fakulta UK	akademický pracovník	2009	2012	PP
Česká republika	2. lékařská fakulta UK	docent	2012	2017	PP
Česká republika	2. lékařská fakulta UK	profesor	2017		PP

**Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)**

Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	1	0	4



Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
lékařská mikrobiologie	2012	Univerzita Karlova v Praze, I. lékařská fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
lékařská mikrobiologie	2017	Univerzita Karlova

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	2430	Scopus		ostatní	

#### Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)

článek v časopise CASTELLANI C., DUFF A., BELL S., HEIJERMAN H., MUNCK A., RATJEN F., SERMET-GAUDELUS I., SOUTHERN K., BARBEN J., FLUME P., HODKOVÁ P., KASHIRSKAYA N., KIRSZENBAUM M., MADGE S., DŘEVÍNEK P., ET AL. ECFS best practice guidelines: the 2018 revision. *Journal of Cystic Fibrosis*, 2018, vol. 17, s. 153-178. ISSN 1569-1993.

článek v časopise WALICKA-SERZYSCO K., PECKOVÁ M., NOORDHOEK J., SANDS D., DŘEVÍNEK P. Insights into the cystic fibrosis care in Eastern Europe: Results of survey. *Journal of Cystic Fibrosis*, 2018, vol. 17, s. 475-477. ISSN 1569-1993.

článek v časopise KARNIŠOVÁ L., MAREJKOVA M., HRBACKOVA H., MELLMANN A., KARCH H., FRUTH A., DŘEVÍNEK P., BLÁHOVÁ K., BIELASZEWSKA M., NUNVÁR J. Attack of the clones: whole genome-based characterization of two closely related enterohemorrhagic *Escherichia coli* O26 epidemic lineages. *BMC Genomics*, 2018, vol. 19. ISSN 1471-2164.

článek v časopise TKADLEC J., KRŮTOVÁ M., MATĚJKOVÁ J., NYČ O., DŘEVÍNEK P. Bloodstream infection caused by *Bacteroides denticanum*, a close relative of *Bacteroides pyogenes*, misidentified by MALDI TOF- mass spectrometry. *Anaerobe*, 2018, vol. 54, s. 23-25. ISSN 1075-9964.

článek v časopise NUNVÁR J., ČAPEK V., FIŠER K., FILA L., DŘEVÍNEK P. What matters in chronic *Burkholderia cenocepacia* infection in cystic fibrosis: Insights from comparative genomics. *PLoS Pathogens*, 2017, vol. 13. ISSN 1553-7366.

článek v časopise CULLEN L., O'CONNOR A., DŘEVÍNEK P., SCHAFFER K., MCCLEAN S. Sequential *Burkholderia cenocepacia* Isolates from Siblings with Cystic Fibrosis Show Increased Lung Cell Attachment. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2017, vol. 195, s. 832-835. ISSN 1073-449X.

článek v časopise KALFERSTOVÁ L., VILIMOVSKÁ DĚDEČKOVÁ K., ANTUŠKOVÁ M., MELTER O., DŘEVÍNEK P. How and why to monitor *Pseudomonas aeruginosa* infections in the long term at a cystic fibrosis centre. *Journal of Hospital Infection*, 2016, vol. 92, s. 54-60. ISSN 0195-6701.

článek v časopise NUNVÁR J., KALFERSTOVÁ L., BLOODWORTH R., KOLAR M., DEGROSSI J., LUBOVICH S., CARDONA S., DŘEVÍNEK P. Understanding the Pathogenicity of *Burkholderia contaminans*, an Emerging Pathogen in Cystic Fibrosis. *PLoS One*, 2016, vol. 11. ISSN 1932-6203.

#### Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu

vyzvané přednášky na mezinárodních konferencích: European cystic fibrosis conference 2017 (2 přednášky), European Respiratory Society Congress 2017 (1 přednáška); člen výkonného výboru Evropské společnosti cystické fibrózy (od 2018); předseda Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP (od 2019)

#### Významné granty a projekty

Název: Studium patogeneze smrtelné infekční komplikace způsobené bakterií Burkholderia cenocepacia u pacientů s cystickou fibrózou, Program: Resortní program výzkumu a vývoje Ministerstva zdravotnictví III, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, (ID projektu: NT12405), Trvání projektu: 01.06.2011 - 31.12.2015

Název: Translační medicína v pediatrické praxi: etiologie, patogeneze, diagnostika a terapie závažných onemocnění dětského věku, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Identifikace faktorů virulence u vybraných druhů bakterií komplexu Burkholderia cepacia, které jsou asociovány se septickým stavem u pacientů s cystickou fibrózou, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016

Název: Účinek nových antimikrobních látek proti Burkholderia cenocepacia: studium genomu a transkriptomu s ohledem na bakteriální evoluci v lidském hostiteli, Program: Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015 – 2022, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, (ID projektu: NV15-28017A), Trvání projektu: 01.05.2015 - 31.12.2018

Název: Faktory virulence bakterií komplexu Burkholderia cepacia, které se účastní různých fází infekce u pacientů s cystickou fibrózou, Program: COST CZ, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LD11029), Trvání projektu: 01.03.2011 - 31.12.2014

Název: Včasná detekce mikrobiálních agens způsobujících zvlášť závažné infekční stavy pomocí nejnovějších molekulárně mikrobiologických technologií, Program: Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015 – 2022, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, (ID projektu: NV15-28157A), Trvání projektu: 01.05.2015 - 31.12.2018

#### Působení v zahraničí

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Cardiff University	vědecký pracovník	2005-2008

#### Další formy zahraniční spolupráce

--



<b>C-I - Personální zabezpečení</b>							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Radovan Fišer				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1980	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	PřF		PP	rozsah	40	do kdy	12/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Kmenový obor: Mikrobiologie	2011	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
doktor přírodních věd		2007	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
magistr	Biologie	2003	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	9	7	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	330	Scopus	324	ostatní



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

článek v časopise VAŇOUSOVÁ K., BERANOVÁ J., FIŠER R., MALGORZATA J., MATYSKA LIŠKOVÁ P., CYBULSKI L., STRZALKA K., KONOPÁSEK I. Membrane fluidization by alcohols inhibits DesK-DesR signalling in *Bacillus subtilis*. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, 2018, vol. 1860, s. 718-727. ISSN 0005-2736.

článek v časopise SEYDLOVÁ G., POHL R., ZBORNÍKOVÁ E., EHN M., ŠIMÁK O., PANOVA N., KOLÁŘ M., BOGDANOVÁ K., VEČERKOVÁ R., FIŠER R., ŠANDEROVÁ H., VITOVSKÁ D., SUDZINOVÁ P., POSPÍŠIL J. Lipophosphonoxins II: Design, Synthesis, and Properties of Novel Broad Spectrum Antibacterial Agents. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 60, s. 6098-6118. ISSN 0022-2623.

článek v časopise MAŠÍN J., RÖDEROVÁ J., OSIČKOVÁ A., NOVÁK P., BUMBA L., FIŠER R., ŠEBO P., OSIČKA R. The conserved tyrosine residue 940 plays a key structural role in membrane interaction of *Bordetella* adenylate cyclase toxin. *Scientific Reports*, 2017, vol. 7. ISSN 2045-2322.

článek v časopise SEYDLOVÁ G., BERANOVÁ J., BIBOVA I., DIENSTBIER A., DRZMISEK J., MAŠÍN J., FIŠER R., KONOPÁSEK I., VEČEREK B. The extent of the temperature-induced membrane remodeling in two closely related *Bordetella* species reflects their adaptation to diverse environmental niches. *Journal of Biological Chemistry*, 2017, vol. 292. ISSN 0021-9258.

článek v časopise ŠVÉDOVÁ M., MAŠÍN J., FIŠER R., ČERNÝ O., TOMALA J., FREUDENBERG M., TUČKOVÁ L., KOVÁŘ M., DADAGLIO G., ADKINS I., ŠEBO P. Pore-formation by adenylate cyclase toxoid activates dendritic cells to prime CD8(+) and CD4(+) T cells. *Immunology and Cell Biology*, 2016, vol. 94, s. 322-333. ISSN 0818-9641.

článek v časopise MAŠÍN J., OSIČKOVÁ A., SUKOVA A., FIŠER R., HALADA P., BUMBA L., LINHARTOVA I., OSIČKA R., ŠEBO P. Negatively charged residues of the segment linking the enzyme and cytolysin moieties restrict the membrane-permeabilizing capacity of adenylate cyclase toxin. *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, s. 1-14. ISSN 2045-2322.

článek v časopise MATYSKA LIŠKOVÁ P., FIŠER R., MACEK P., CHMELIK J., SÝKORA J., BEDNÁROVÁ L., KONOPÁSEK I., BUMBA L. Probing the Ca<sup>2+</sup>-assisted pi-pi interaction during Ca<sup>2+</sup>-dependent protein folding. *Soft Matter*, 2016, vol. 12, s. 531-541. ISSN 1744-683X.

článek v časopise SEYDLOVÁ G., SOKOL A., LIŠKOVÁ P., KONOPÁSEK I., FIŠER R. Daptomycin Pore Formation and Stoichiometry Depend on Membrane Potential of Target Membrane. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2019, vol. 63. ISSN 0066-4804.

článek v časopise LIŠKOVÁ P., KONOPÁSEK I., FIŠER R. Simple Way to Detect Trp to Tb3 Resonance Energy Transfer in Calcium-Binding Peptides Using Excitation Spectrum. *Journal of Fluorescence [online]*, 2018, vol. Neuveden. ISSN 1573-4994.

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

Název: Objasnění translokace bakteriálního toxinu CyaA bakterie *Bordetella pertussis* – souběžné fluorescenční a vodivostní měření s rozlišením jednotlivých molekul., Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015

Název: Biologie, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Objasnění struktury a vlastností pórotvorné domény kolicinu U bakterie *Shigella boydii*, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017

Název: In vivo inkorporace fluorescenčních aminokyselin a ab initio modelování proteinů; univerzální nástroje pro zjištění topologie membránových proteinů, Program: Postdoktorové granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GPP207/12/P890), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2014

Název: Buněčné organismy a viry: Podstata životních procesů ..., Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

**Další formy zahraniční spolupráce**



**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova		
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta		
Název studijního programu	Mikrobiologie		
Jméno a příjmení	Jiří Gabriel	Tituly	doc. RNDr. CSc., DrSc.
Rok narození	1963	Typ vztahu k UK	rozsah do kdy

**Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení**

Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
---	------------------	--------	--------

**Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách**

Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
--	------------------	--------

**Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky**

--

**Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu**

Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ano
---------	-----	----------	----	--------------------------	-----

**Údaje o vzdělání na VŠ**

získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	mikrobiologie	2013	Přírodovědecká fakulta UK Praha
doktor věd	Hygiena a technologie potravin	2003	Přírodovědecká fakulta UK Praha
kandidát věd	Mikrobiologie	1992	Mikrobiologický ústav ČSAV
doktor přírodních věd	Analytická chemie	1987	Přírodovědecká fakulta UK Praha
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

**Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)**

Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Mikrobiologický ústav AVČR, v..v.i.	vědecký pracovník	1992		PP

**Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)**

Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	3	3	0	0

**Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)**

Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
-------	------------------	---------------	-----	-------

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
mikrobiologie	2013	Přírodovědecká fakulta UK Praha

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	1600	Scopus	ostatní
----------------------------	----------------	------	--------	---------

**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

Gabriel, Jiri; Svec, Karel, Occurrence of indoor wood decay basidiomycetes in Europe, FUNGAL BIOLOGY REVIEWS Volume: 31 Issue: 4 Pages: 212-217 Published: SEP 2017

Gabriel, Jiri; Svec, Karel; Kolišova, Dana; et al., Translocation of mercury from substrate to fruit bodies of *Panellus stipticus*, *Psilocybe cubensis*, *Schizophyllum commune* and *Stropharia rugosoannulata* on oat flakes, ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 125 Pages: 184-189 Published: MAR 2016

Vetrovsky, Tomas; Baldrian, Petr; Gabriel, Jiri, Extracellular Enzymes of the White-Rot Fungus *Fomes fomentarius* and Purification of 1,4-beta-Glucosidase, APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY Volume: 169 Issue: 1 Pages: 100-109 Published: JAN 2013

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

GA17-05497S Název projektu: Vysoce účinné způsoby likvidace hub hnědé hniloby, zejména *S. lacrymans*, vybranými formami radiace, ohřevu a nových fungicidů na bázi nanočástic, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., Období řešení projektu: 2017 - 2019

GA526/07/0620 Název projektu: Úloha reaktivních kyslíkatých molekul, kovů a nízkomolekulárních chelátorů při degradaci dřevní hmoty a xenobiotik dřevokaznými houbami, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., Období řešení projektu: 2007 - 2010

GAP503/12/0682 Název projektu: Transformace sloučenin rtuti půdní mikroflórou: možné využití pro bioremediační technologie, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., Období řešení projektu: 2012 - 2015

MEB080876 Název projektu: Inovační postupy přípravy biosorbentů, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., Období řešení projektu: 2008 - 2009

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	Univerzité Bordeaux		červen 1990
Německo	Institute of Soil Microbiology Braunschweig	postdok	květen-červen 1994

**Další formy zahraniční spolupráce**



**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova					
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta					
Název studijního programu	Mikrobiologie					
Jméno a příjmení	Jiří Janata			Tituly	Ing. CSc.	
Rok narození	1964	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy

**Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení**

Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
---	------------------	--------	--------

**Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách**

Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
--	------------------	--------

**Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky**

--

**Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu**

Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne
---------	----	----------	-----	--------------------------	----

**Údaje o vzdělání na VŠ**

získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
kandidát věd			
inženýr			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

**Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)**

Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Mikrobiologický ústav, ČSAV, resp. AVČR	Stážista, vědecký aspirant	1988	1994	PP
Spojené státy americké	Yale University, School of Medicine	Postdoctoral fellow	1995	1996	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AVČR	vědecký pracovník, vedoucí laboratoře	1997	dosud	PP

**Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)**

Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	4	6	0	12
Česká republika - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze				1

**Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)**

Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
-------	------------------	---------------	-----	-------

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------



Ohlasy publikací / H index	Web of Science	618	Scopus		ostatní	190
----------------------------	----------------	-----	--------	--	---------	-----

Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)
<p>Janata, J.*, Kamenik, Z., Gazak, R., Kadlcik, S., &amp; Najmanova, L. (2018). Biosynthesis and incorporation of an alkylproline-derivative (APD) precursor into complex natural products. <i>Natural Product Reports</i>, 35(3): 257-289.</p> <p>Kamenik, Z., Gazak, R., Kadlcik, S., Steingerova, L., Rynd, V., &amp; Janata, J.* (2018). CC bond cleavage in biosynthesis of 4-alkyl-L-proline precursors of lincomycin and anthramycin cannot precede C-methylation. <i>Nature Communications</i>, 9(1): 3167-3170.</p> <p>Pavliková, M., Kamenik, Z., Janata, J., Kadlcik, S., Kuzma, M., Najmanová, L. (2018) Novel pathway of 3-hydroxyanthranilic acid formation in limazepine biosynthesis reveals evolutionary relation between phenazines and pyrrolobenzodiazepines. <i>Scientific Reports</i> 8, No.: 7810.</p> <p>Kadlcik, S., Kamenik, Vasek, D., Nedved, M., Janata, J. (2017): Elucidation of salicylate attachment in celesticetin biosynthesis opens the door to create a library of more efficient hybrid lincosamide antibiotics. <i>Chemical Science</i>, 8(5): 3349-3355.</p> <p>Kamenik, Z., Kadlcik, S., Gazak, R., Vobruba, S., Palanova, L., Kuzma, M., Janata, J.* (2017) Diversity of Alkylproline Moieties in Pyrrolobenzodiazepines Arises from Postcondensation Modifications of a Unified Building Block. <i>ACS Chem. Biol.</i> 12(8), 1993-1998.</p> <p>Kamenik, Z., Kadlcik, S., Radojevic, B., Jiraskova, P., Kuzma, M., Gažák, R., Najmanová, L., Kopecký, J., Janata, J.* (2016): Deacetylation of mycothiol-dependent detoxification 'waste -product' switches the machinery towards completion of antibiotic biosynthesis. <i>Chemical Science</i>, 7(1): 430-435.</p> <p>Jiraskova, P; Gažák, R; Kamenik, Z; Steingerová, L; Najmanová, L; Kadlcik, S; Novotná, J; Kuzma, M; Janata, J* (2016): New Concept of the Biosynthesis of 4-Alkyl-L-Proline Precursors of Lincomycin, Hormaomycin, and Pyrrolobenzodiazepines: Could a gamma-Glutamyltransferase Cleave the C-C Bond? <i>Frontiers in Microbiology</i>, 7:276.</p> <p>Lenart, J., Vimberg, V., Veselá, L., Janata, J., Novotná Balíková, G. (2015): Detailed mutational analysis of Vga(A) interdomain linker: Implication for antibiotic resistance specificity and mechanism. <i>Antimicrob. Agents Chemother.</i> 59(2): 1360-1364.</p> <p>Vimberg, V., Lenart, J., Janata, J., Novotná Balíková, G. (2015): ClpP-independent function of ClpX interferes with telithromycin resistance conferred by Msr(A) in <i>Staphylococcus aureus</i>. <i>Antimicrob. Agents Chemother.</i>, 59(6): 3611-3614.</p> <p>Bauer, J; Ondrovičová, G; Najmanová, L; Pevala, V; Kamenik, Z; Košťan, J; Janata, J; Kutejova, E (2014): Structure and possible mechanism of the CcbJ methyltransferase from <i>Streptomyces caelestis</i>. <i>Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography</i>, 70(4): 943-957.</p>

Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu

Významné granty a projekty
<p>2B08064 Název projektu: Životní prostředí jako zdroj bioaktivních látek pro lidské zdraví, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Jiří Janata, CSc., Období řešení projektu: 2008 - 2011</p> <p>EE2.3.20.0055 Název projektu: Tvorba týmů pro Centrum mikrobiologie a imunologie, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Jiří Janata, CSc., Období řešení projektu: 2011 - 2014</p> <p>EE2.3.30.0003 Název projektu: IMPULS, Inovace v Mikrobiologii - Postdoktorandské výukové a Laboratorní Středisko, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Jiří Janata, CSc., Období řešení projektu: 2012 - 2015</p> <p>GA15-04258S Název projektu: Osud a účinky antropogenních polutantů přítomných v recipientech "vyčištěných" komunálních odpadních vod – komplexní environmentální studie., Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod, Řešitel: doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D., Období řešení projektu: 2015 - 2017</p> <p>IAA500200810 Název projektu: Geny určující kritické kroky přípravy producentů hybridních antibiotik na bázi linkosamidů, Poskytovatel: AV0 - Akademie věd České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Jiří Janata, CSc., Období řešení projektu: 2008 - 2011</p> <p>NV17-30753A Název projektu: Využití metod paralelního sekvenování pro monitorování dynamiky orálního mikrobiomu v průběhu rozvoje a terapie onemocnění parodontu., Poskytovatel: MZ0 - Ministerstvo zdravotnictví, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Jiří Janata, CSc., Období řešení projektu: 2017 - 2020</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Yale University, School of Medicine	postdoktorand	1995-1996

Další formy zahraniční spolupráce



C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Jiří Jonák				Tituly	prof. MUDr. DrSc.	
Rok narození	1941	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	20	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	1.LF	PP	rozsah	20	do kdy	na dobu neurčitou	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	lékařská chemie a biochemie	2007	Univerzita Karlova v Praze
doktor věd	Genetika	1995	Univerzita Karlova
docent	buněčná a molekulární biologie	1995	Univerzita Karlova v Praze
kandidát věd	Biochemie	1968	Československá akademie věd
doktor medicíny	Všeobecné lékařství	1964	Univerzita Karlova
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Ústav organické chemie a biochemie ČSAV, Praha	vědecký a samostatný vědecký pracovník	1968	1977	PP
Česká republika	Ústav molekulární genetiky ČSAV a AV ČR, v.i.i., Praha	samostat. věd. prac., vedoucí věd. prac., vedoucí oddělení, věd. tajemník ústavu, emeritní věd.prac.	1977	2009	PP
Česká republika	Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1.LF UK a VFN, Praha	odborný pracovník VŠ, profesor	2000	dosud	JPP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	0	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do



Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
buněčná a molekulární biologie	1995	Universita Karlova v Praze

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
lékařská chemie a biochemie	2007	Univerzita Karlova v Praze

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	703	Scopus	1198	ostatní	
----------------------------	----------------	-----	--------	------	---------	--

#### Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)

Jonáková V., Jonák J., Tichá M.: Proteomics of Male Seminal Plasma; in Reproductive Genomics of Domestic Animals, (Zhihua Jiang a Troy L. Ott, eds.) Blackwell Publishing, 2010, pp. 339-366. ISBN-13: 978-0-8138-1784-2. Solution structure of the N-terminal domain of Bacillus subtilis delta subunit RNA polymerase and its classification based on structural homologs. By: Motackova V., Sanderova, H., Zidek, L., Novacek, J., Padrta, P., Svenkova A., Korelusova, J., Jonak, J., Krasny L., Sklenar, V. PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS 78(2010)1807-1810.

Rapid changes in gene expression: DNA determinants of promoter regulation by the concentration of the transcription initiating NTP in Bacillus subtilis. By: Sojka, L., Kouba, T., Barvik, I. Sanderova H., Maderova, Z., Jonak, J., Krasny, L. NUCLEIC ACID RES. 39(2011)4598-4611.

The N-terminal region is crucial for the thermostability of the G-domain of Bacillus stearotherophilus EF-Tu. By: Sanderova H., Tiserova H., Barvik, I., Sojka, L., Jonak, J., Krasny, L. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1804(2010)147-155.

Ferjentsik, Z., Šindelka, R., and Jonák, J.: Expression patterns of Src-family tyrosine kinases during Xenopus laevis development. INT. J. DEV. BIOL. 53 (2009) 163-168.

#### Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu

Organizace (od samého začátku v r. 1977) a garance každoročního 14-denního kurzu s názvem "Pokroky v molekulární biologii a genetice" pro doktorandy a začínající věd. pracovníky v biomedicině. Formou okolo 40 přednášek v anglickém jazyce proslavených významnými domácími a zahraničními vědeckými experty poskytuje kurz informace o současných vědeckých pokrocích na poli molekulární biologie, genetiky a biomedicíny s některými novými biotechnologickými pohledy + další informace relevantní pro následnou vědeckou kariéru doktorandů. Loňský, již 42. ročník kurzu ([http://pdsb.avcr.cz/pdf/or1\\_kurzy](http://pdsb.avcr.cz/pdf/or1_kurzy) a <http://pokroky.img.cas.cz>) proběhl ve dnech 29.10.-9.11.2018 v ÚMG AV ČR, v.v.i., Praha pod tradiční hlavičkou ÚMG AV ČR, Centra doktorských studijních programů v biomedicině (DSPB) a Koordinační rady postgraduálního doktorského studia v biomedicině při UK a AV ČR, vč. Oborové rady 1 Molekulární biologie, genetika a virologie. Každoroční účast se pohybuje okolo 90 účastníků (loni 97).

#### Významné granty a projekty

Antibakteriální látky nové generace. MSMT - 2B06065 (2006-2011), spoluřešitel  
Delta podjednotka RNAP z G+ bakterii. GACR - 204/09/0583 (2009-2012), spoluřešitel  
RNAP - Meeting point of regulatory networks. GACR - P302/11/0855 (2011-2014), spoluřešitel

#### Působení v zahraničí

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	MRC Laboratory of Molecular Biology, Cambridge	postdoc	1972-1973
Ruská federace	Ústav pro výzkum bílkovin AV SSSR, Pušchino	postdoc	1975
Dánsko	Faculty of Chemistry, Institute of Biology, Aarhus University, Aarhus	postdoc, lecturer, visiting professor	1981, 1983, 1993, 1995 (vždy po 2 - 3 měsících)
Francie	École Polytechnique, Palaiseau	visiting professor	1984, 1986, 1991, 1992 (vždy po 2 - 3 měsících)
Německo	Universität Bayreuth, Bayreuth	visiting professor	1988



#### Další formy zahraniční spolupráce

Všechny zahraniční pobyty výše uvedené probíhaly formou vzájemné spolupráce s hostitelskými laboratořemi na společných projektech a vždy vyústily ve společné publikace v zahraničních časopisech.

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta, Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Julák				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1944	Typ vztahu k UK	dohoda	rozsah		do kdy	
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	1.LF		dohoda	rozsah		do kdy	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	mikrobiologie	1998	Univerzita Karlova v Praze
kandidát věd	Anorganická chemie	1972	Univerzita Karlova Přírodovědecká fakulta
doktor přírodních věd	Anorganická chemie	1966	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)					
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací	

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
mikrobiologie	1998	Univerzita Karlova v Praze

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	453	Scopus		ostatní	



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

článek v časopise JULÁK J., SCHOLTZ V., VAŇKOVÁ E. Medically important biofilms and non-thermal plasma. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 34. ISSN 0959-3993.

článek v časopise JULÁK J., SOUŠKOVÁ H., SCHOLTZ V., KVASNIČKOVÁ E., SAVICKÁ D., KRÍHA V. Comparison of fungicidal properties of non-thermal plasma produced by corona discharge and dielectric barrier discharge. *Folia Microbiologica*, 2018, vol. 63, s. 63-68. ISSN 0015-5632.

článek v časopise SCHOLTZ V., SOUŠKOVÁ H., ŠVARCOVÁ M., KRÍHA V., ŽIVNÁ H., JULÁK J. Inactivation of dermatophyte infection by nonthermal plasma on animal model. *Medical Mycology*, 2017, vol. 55, s. 422-428. ISSN 1369-3786.

článek v časopise JULÁK J., SOUŠKOVÁ H., ŽIVNÁ H., SCHOLTZ V. Možnosti využití nízkoteplotního plazmatu v léčbě plísňových onemocnění. *Veterinární lékař*, 2016, vol. 14, s. 199-204. ISSN 1214-3774.

článek v časopise SCHOLTZ V., PAZLAROVÁ J., SOUŠKOVÁ H., KHUN J., JULÁK J. Nonthermal plasma - A tool for decontamination and disinfection. *Biotechnology Advances*, 2015, vol. 33, s. 1108-1119. ISSN 0734-9750.

článek v časopise SCHOLTZ V., SOUŠKOVÁ H., HUBKA V., ŠVARCOVÁ M., JULÁK J. Inactivation of human pathogenic dermatophytes by non-thermal plasma. *Journal of Microbiological Methods*, 2015, vol. 119, s. 53-58. ISSN 0167-7012.

JULÁK J. *Úvod do lékařské bakteriologie*. Praha: Karolinum, 2015, 404 s. ISBN 978-80-246-3210-0.

článek v časopise KHUN J., SCHOLTZ V., HOZÁK P., FITL P., JULÁK J. Various DC-driven point-to-plane discharges as non-thermal plasma sources and their bactericidal effects. *Plasma Sources Science and Technology*, 2018, vol. 27. ISSN 0963-0252.

článek v časopise JULÁK J., HUJACOVÁ A., SCHOLTZ V., KHUN J., HOLADA K. Contribution to the Chemistry of Plasma-Activated Water. *Plasma Physics Reports*, 2018, vol. 44, s. 125-136. ISSN 1063-780X.

článek v časopise HOZÁK P., SCHOLTZ V., KHUN J., MERTO VÁ D., VAŇKOVÁ E., JULÁK J. Further Contribution to the Chemistry of Plasma-Activated Water: Influence on Bacteria in Planktonic and Biofilm Forms. *Plasma Physics Reports*, 2018, vol. 44, s. 799-804. ISSN 1063-780X.

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty****Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

**Další formy zahraniční spolupráce**

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Miroslav Kolařík				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1978	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	10	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	PřF	PP	rozsah	10	do kdy	na dobu neurčitou	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Kmenový obor: Botanika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
magistr	Biologie	2002	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	5	5	0	10

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	1822	Scopus	1869	ostatní



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

článek v časopise HUJŠLOVÁ M., KUBÁTOVÁ A., BUKOVSKÁ P., CHUDIČKOVÁ M., KOLAŘÍK M. Extremely Acidic Soils are Dominated by Species-Poor and Highly Specific Fungal Communities. *Microbial Ecology*, 2017, vol. 73, s. 321-337. ISSN 0095-3628.

článek v časopise HUBKA V., DUDOVÁ Z., KUBÁTOVÁ A., FRISVAD J., YAGUCHI T., HORIE Y., JURJEVIČ Ž., HONG S., KOLAŘÍK M. Taxonomic novelties in *Aspergillus* section *Fumigati*: *A-tasmanicus* sp nov., induction of sexual state in *A-turcosus* and overview of related species. *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, s. 787-806. ISSN 0378-2697.

článek v časopise SKLENÁŘ F., JURJEVIČ Ž., ZALAR P., FRISVAD J., VISAGIE C., KOLAŘÍK M., HOUBRAKEN J., CHEN A., YILMAZ N., SEIFERT K., COTON M., DENIEL F., GUNDE-CIMERMAN N., SAMSON R. Phylogeny of xerophilic aspergilli (subgenus *Aspergillus*) and taxonomic revision of section *Restricti*. *Studies in Mycology*, 2017, vol. Neuveden, s. 161-236. ISSN 0166-0616.

článek v časopise KOSTOVČÍK M., BATEMAN C., KOLAŘÍK M., STELINSKI L., JORDAL B., HULCR J. The ambrosia symbiosis is specific in some species and promiscuous in others: evidence from community pyrosequencing. *ISME Journal*, 2015, vol. 9, s. 126-138. ISSN 1751-7362.

článek v časopise VESELSKÁ T., KOLAŘÍK M. Application of flow cytometry for exploring the evolution of *Geosmithia* fungi living in association with bark beetles: the role of conidial DNA content. *Fungal Ecology*, 2015, vol. 13, s. 83-92. ISSN 1754-5048.

článek v časopise PALMER J., KUBÁTOVÁ A., NOVÁKOVÁ A., MINNIS A., KOLAŘÍK M., LINDNER D. Molecular Characterization of a Heterothallic Mating System in *Pseudogymnoascus destructans*, the Fungus Causing White-Nose Syndrome of Bats. *G3 (Bethesda, Md.)*, 2014, vol. 4, s. 1755-1763. ISSN 2160-1836.

článek v časopise Píchová K., Pažoutová S., Kostovčík M., Chudičková M., Stodůlková E., Novák P., Flieger M., van der Linde E., Kolařík M (2018) Evolutionary history of ergot with a new infrageneric classification (Hypocreales: Clavicipitaceae: Claviceps). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 123: 3-87.

článek v časopise Fabryová A., Kostovčík M., Díez-Méndez A., Jiménez-Gómez A., Celador-Lera L., Saati-Santamaría Z., Sechovcová H., Menéndez E., Kolařík M., García-Fraile P (2018) On the bright side of a forest pest-the metabolic potential of bark beetles' bacterial associates. *Science of The Total Environment* 619-620: 9-17.

článek v časopise Kolařík M., Hulcr J., Tisserat N., De Beer W., Kostovčík M., Kolaříková Z., Seybold SJ, Rizzo DM (2017) *Geosmithia* associated with bark beetles and woodborers in the western USA: taxonomic diversity and vector specificity. *Mycologia* 109: 185-199.

článek v časopise Kolařík M., Vohník M (2018) When the ribosomal DNA does not tell the truth: The case of the taxonomic position of *Kurtia argillacea*, an ericoid mycorrhizal fungus residing among Hymenochaetales. *Fungal Biology* 122: 1-18.

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

Evolutionary history, taxonomy and secondary metabolites of the genus *Geosmithia*, 2011-2013, P506/11/2302, Czech grant agency (GACR), main applicant

Ergot: alkaloids, populations diversity and evolution, 2013-2017, GA506-13-00788S, Czech grant agency (GACR), main applicant

Interaction between endophytes and insect associated fungi, MŠMT LD13039, COST Action FA1103 Endophytes in Biotechnology and Agriculture, 2013-2015, main applicant

Physiology of bat hibernation with respect to multistressor impacts, 2017-2019, 17-20286S, Czech Grant Agency (GACR), accessory applicant

Symbiotic microbiota of insect herbivores: key to understanding of host specificity, 2018-2020, 18-08803S, Czech Grant Agency (GACR), main applicant

Molekulární epidemiologie a zdokonalení identifikace dermatofyt v České republice, AZV 17-31269A, 2017-2020, co-applicant

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	University of California, Davis	stážista	15.1-16.45.2009
Jižní Afrika	Forestry and Agricultural Biotechnology Institute, at the University of Pretoria	stážista	18.1-19.4.2011

#### Další formy zahraniční spolupráce

Úzce spolupracuje s pracovními skupinami z Univerzity ve Florencii (skupina A. Scala), Forestry and Agricultural Biotechnology Institute v Pretorii (M Wingfield, W. deBeer); Agricultural Research Council v Pretorii (E. van der Linde), University of Florida, Gainesville (J. Huler), Univerzity v Bergenu (L. Kirkendall), Colorado State Univ., Fort Collins (N. Tisserat, K. Broders), Zemědělské univerzitě v Krakově (R. Jankowiak), University of Tennessee (Knoxville, D. H. Guerry, R. Gazis), Max Planck Institute Jena (P. Biedermann), U.S. Department of Agriculture v Peorii (USDA, S. W. Peterson), Yale University (D. Spakowicz, S. A. Strobel), Agriculture and Agri-Food Canada, Ottawa (Miao Liu) a dalšími.



<b>C-I - Personální zabezpečení</b>							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Ivo Konopásek				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1958	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	PřF		PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	mikrobiologie	2005	Univerzita Karlova v Praze
kandidát věd	Mikrobiologie	1993	Univerzita Karlova v Praze
doktor přírodních věd	Biologie	1982	Univerzita Karlova v Praze
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	8	6	0	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - 1. lékařská fakulta	garant studijního programu: Mikrobiologie	-	PhD	od 02.07.2012
Česká republika - UK - 3. lékařská fakulta	garant studijního programu: Mikrobiologie	-	PhD	od 02.07.2012
Česká republika - UK - Přírodovědecká fakulta	garant studijního programu: Mikrobiologie	-	PhD	od 02.07.2012
Česká republika - UK - 2. lékařská fakulta	garant studijního programu: Mikrobiologie	-	PhD	od 02.07.2012
Česká republika - UK - Přírodovědecká fakulta	oborový garant: Mikrobiologie	Mikrobiologie	Mgr	od 31.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
mikrobiologie	2005	Univerzita Karlova v Praze

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	374	Scopus		ostatní	
----------------------------	----------------	-----	--------	--	---------	--

<b>Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)</b>
článek v časopise VAŇOUSOVÁ K., BERANOVÁ J., FIŠER R., MALGORZATA J., MATYSKA LIŠKOVÁ P., CYBULSKI L., STRZALKA K., KONOPÁSEK I. Membrane fluidization by alcohols inhibits DesK-DesR signalling in <i>Bacillus subtilis</i> . <i>Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes</i> , 2018, vol. 1860, s. 718-727. ISSN 0005-2736.
článek v časopise SEYDLOVÁ G., BERANOVÁ J., BIBOVA I., DIENSTBIER A., DRZMISEK J., MAŠÍN J., FIŠER R., KONOPÁSEK I., VECEREK B. The extent of the temperature-induced membrane remodeling in two closely related <i>Bordetella</i> species reflects their adaptation to diverse environmental niches. <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 2017, vol. 292. ISSN 0021-9258.
článek v časopise MATYSKA LIŠKOVÁ P., FIŠER R., MACEK P., CHMELÍK J., SÝKORA J., BEDNÁROVÁ L., KONOPÁSEK I., BUMBA L. Probing the Ca <sup>2+</sup> -assisted pi-pi interaction during Ca <sup>2+</sup> -dependent protein folding. <i>Soft Matter</i> , 2016, vol. 12, s. 531-541. ISSN 1744-683X.
článek v časopise BERANOVÁ J., SEYDLOVÁ G., KOZAK H., BENADA O., FIŠER R., ARTEMENKO A., KONOPÁSEK I., KROMKA A. Sensitivity of bacteria to diamond nanoparticles of various size differs in gram-positive and gram-negative cells. <i>FEMS Microbiology Letters</i> , 2014, vol. 351, s. 179-186. ISSN 0378-1097.
článek v časopise SEYDLOVÁ G., SOKOL A., LIŠKOVÁ P., KONOPÁSEK I., FIŠER R. Daptomycin Pore Formation and Stoichiometry Depend on Membrane Potential of Target Membrane. <i>Antimicrobial Agents and Chemotherapy</i> , 2019, vol. 63. ISSN 0066-4804.
článek v časopise LIŠKOVÁ P., BERANOVÁ J., UKRAINTSEV E., FIŠER R., KOFRONOVA O., BENADA O., KONOPÁSEK I., KROMKA A. Diamond nanoparticles suppress lateral growth of bacterial colonies. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> , 2018, vol. 170, s. 544-552. ISSN 0927-7765.
článek v časopise BUDIL J., LIŠKOVÁ P., ARTEMENKO A., UKRAINTSEV E., GORDEEV I., BERANOVÁ J., KONOPÁSEK I., KROMKA A. Anti-adhesive properties of nanocrystalline diamond films against <i>Escherichia coli</i> bacterium: Influence of surface termination and cultivation medium. <i>Diamond and Related Materials</i> , 2018, vol. 83, s. 87-93. ISSN 0925-9635.

<b>Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu</b>

<b>Významné granty a projekty</b>
Název: Alotropní formy uhlíku: mikrobiologické studie, Program: Standardní projekty, Nositel: FÚ AVČR, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-01687S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017

<b>Působení v zahraničí</b>			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švédsko	Göteborg University	vědecký pracovník	1988, 1999 2x 3 měsíce
Itálie	Università Ancona	vědecký pracovník	1993, 1994 2x 1 měsíc
Polsko	Jagiellonian University, Krakow	vědecký pracovník	1996 - 2006 11 pobytů, velkem 6 měsíců

<b>Další formy zahraniční spolupráce</b>



<b>C-I - Personální zabezpečení</b>							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Libor Krásný				Tituly	Mgr. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1969	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
magistr			
doktor			
doktor přírodních věd			
magistr	Učitelství vvp pro SŠ chemie - biologie	1993	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Department of Protein Biosynthesis, Institute of Molecular Genetics, Academy of Sciences of the Czech Republic	vědecký asistent	1993	2001	
Spojené státy americké	Department of Bacteriology (R. L. Gourse lab), University of Wisconsin, Madison, WI, USA	postdok	2001	2004	
Česká republika	Department of Gene Expression (Head: Jiří Jonák), Institute of Molecular Genetics, Academy of Sciences of the Czech Republic	vědec	2004	2006	
Česká republika	Laboratory of Molecular Genetics of Bacteria headed by Dr. M. Pátek), Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague	vedoucí oddělení	2007	2016	
Česká republika	Laboratoř mikrobiální genetiky a genové exprese, Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague	vedoucí laboratoře	2016		

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	10	0	9

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
Mikrobiologie	2018	2019	Přírodovědecká fakulta UK

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	707	Scopus		ostatní	
----------------------------	----------------	-----	--------	--	---------	--



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

- Šíková M, Janoušková M, Ramaniuk O, Páleníková P, Pospíšil J, Bartl P, Suder A, Pajer P, Kubičková P, Pavliš O, Hradilová M, Vítovská D, Šanderová H, Převorovský M, Hnilicová J, Krásný L. (2018) Msl RNA increases the amount of RNA polymerase in *Mycobacterium smegmatis*. *Mol Microbiol*. doi: 10.1111/mmi.14159.
- Ramaniuk O, Převorovský M, Pospíšil J, Vítovská D, Kofroňová O, Benada O, Schwarz M, Šanderová H, Hnilicová J, Krásný L. (2018)  $\sigma I$  from *Bacillus subtilis*: Impact on Gene Expression and Characterization of  $\sigma I$ -dependent Transcription that Requires New Types of Promoters with Extended -35 and -10 Elements. *J Bacteriol* 200(17). pii: e00251-18.
- Vvedenskaya, I. O., Bird, J. G., Zhang, Y, Zhang, Y, Jiao, X., Barvík, I., Krásný, L., Kiledjian, M., Taylor, D. M., Ebright, R. H., Nickels, B. E. (2018) "CapZyme-Seq" comprehensively defines promoter-sequence determinants for RNA 5' capping with NAD<sup>+</sup>. *Mol Cell* 70(3):553-564.
- Janoušková, M., Vaníková, Z., Nici, F., Boháčová, S., Šanderová, H., Vítovská, D., Hocek, M., and Krásný, L. (2017) 5-(Hydroxymethyl)uracil and -cytosine as potential epigenetic marks enhancing or inhibiting transcription with bacterial RNA polymerase. *Chem Comm* 53(99):13253-13255.
- Seydlová G, Pohl R, Zborníková E, Ehn M, Šimák O, Panova N, Kolar M, Bogdanova K, Vecerova R, Fiser R, Šanderová H, Vítovská D, Sudzinová P, Pospíšil J, Benada O, Křížek T, Sedlak D, Bartunek P, Krasny L, Rejman D. (2017) Lipophosphonoxins II: Design, Synthesis and Properties of Novel Broad Spectrum Antibacterial Agents. *J Med Chem*. 60(14):6098-6118.
- Ramaniuk O, Černý M, Krásný L, Vohradský J (2017) Kinetic modelling and meta-analysis of the *B. subtilis* SigA regulatory network during spore germination and outgrowth. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms* 1860(8):894-904.
- Zachrdla M, Padrta P, Rabatinová A, Šanderová H, Barvík I, Krásný L, Židek L (2017) Solution Structure of Domain 1.1 of the  $\sigma A$  Factor from *Bacillus subtilis* is Preformed for Binding to the RNA Polymerase Core. *J Biol Chem* 292(28): 11640-17.
- Barvík, I., Rejman, D., Panova, N., Šanderová, H., Krásný, L. (2017) Non-canonical transcription initiation: The expanding universe of transcription initiating substrates *FEMS Microbiol Rev* 41(2): 131-8.
- Bird, J. G., Zhang, Y, Tian, Y, Panova, N, Barvík, I, Greene, L, Liu, M, Buckley, B, Krásný, L, Lee, J. K, Kaplan, C.D., Ebright, R.E., Nickels, B. E. (2016) The mechanism of RNA 5' capping with NAD<sup>+</sup>, NADH, and desphospho-CoA. *Nature*, 535(7612):444-447.
- Raindlová, V., Janoušková, M., Slavičková, M., Perlíková, P., Boháčová, S., Milisavljevič, N., Šanderová, H., Benda, M., Barvík, I., Krásný, L. and Hocek, M. (2016) Influence of major-groove chemical modifications of DNA on transcription by bacterial RNA polymerases. *Nucleic Acids Res*, 44(7):3000-12.
- Wiedermannová, J., Sudzinová, P., Kovač, T., Rabatinová, A., Šanderová, H., Ramaniuk, O., Rittich, Š., Dohnálek, J., Zhihui, F., Halada, P., Lewis, P., Krásný, L. (2014) Characterization of HelD, an interacting partner of RNA polymerase from *Bacillus subtilis*. *Nucleic Acids Res* 42(8): 5151-63.
- Sojka L, Kouba T, Barvík I, Šanderová H, Maderová Z, Jonák J, Krásný L. (2011) Rapid changes in gene expression: DNA determinants of promoter regulation by the concentration of the transcription initiating NTP in *Bacillus subtilis*. *Nucleic Acids Res* 39(11): 4598-611

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu**

patent - Rejman D, Pohl R, Bartunek P, Ribeiro Pombinho AJ, Krasny L, Latal T. 11.12.2013 2013.  
Lipophosphonoxins, method of their preparation and use. Czech Republic, Patent: EP 2 527 351 B1 patent EP 2 527 351 B1.

**Významné granty a projekty**

2B06065 Název projektu: Antibakteriální látky nové generace, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Období řešení projektu: 2006 - 2011

GA13-16842S Název projektu: PODJEDNOTKY URČUJÍCÍ DNA SPECIFICITU BAKTERIÁLNÍ RNA POLYMERÁZY S FLEXIBILNÍMI DOMĚNAMI: FUNKCE A DYNAMIKA, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Období řešení projektu: 2013 - 2017

GA14-04289S Název projektu: Modifikace a bioorthogonální reakce ve velkém žlábků DNA pro regulaci vazby proteinů a genové exprese, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., Řešitel: prof. Ing. Michal Hocek, CSc., DSc., Období řešení projektu: 2014 - 2016

GA15-05228S Název projektu: Určení buněčné role HelD, nového vazebného partnera bakteriální RNA polymerázy., Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Období řešení projektu: 2015 - 2017

GA17-03419S Název projektu: Umělá epigenetika: Vývoj eukaryotického bioorthogonálního transkripčního systému pro manipulace genové exprese v buňce., Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Období řešení projektu: 2017 - 2019

GA204/09/0583 Název projektu: Delta podjednotka RNA polymerázy z Gram pozitivních bakterií, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Období řešení projektu: 2009 - 2012

GAP302/11/0855 Název projektu: RNA polymeráza: Průsečík regulačních sítí, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Období řešení projektu: 2011 - 2014

NV17-29680A Název projektu: Použití lipofosfonoxinů k prevenci a léčbě muskuloskeletárních infekcí: potenciální role nových antibakteriálních látek, Poskytovatel: MZ0 - Ministerstvo zdravotnictví, Příjemce: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing Dominik Rejman, CSc, Období řešení projektu: 2017 - 2020

TA02010035 Název projektu: Lipofosfonoxiny - nové antibakteriální látky: využití v selektivních kultivačních médiích a testy potenciálu pro veterinární a humánní medicínu., Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2012 - 2015

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Department of Bacteriology (R. L. Gourse lab), University of Wisconsin, Madison, WI, USA	postdok	2001-2004

**Další formy zahraniční spolupráce**

--



**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Irena Lichá				Tituly	RNDr. CSc.	
Rok narození	1960	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	PřF		PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

**Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení**

Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
---	------------------	--------	--------

**Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách**

Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
--	------------------	--------

**Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky**

MB140P13 Genetika prokaryot
-----------------------------

**Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu**

Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne
---------	----	----------	-----	--------------------------	----

**Údaje o vzdělání na VŠ**

získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
kandidát věd		1993	Akademie věd ČR
doktor přírodních věd	Organická chemie	1985	Univerzita Karlova
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

**Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)**

Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
------	----------------------	------------------	--------	--------	--------

**Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájěných za posledních 10 let)**

Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	19	11	0	3

**Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)**

Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Přírodovědecká fakulta	Biologie	4XMIKR, 4XMGVP	Mgr	

**Obor habilitačního řízení**

Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
----------------------	---------------------

**Obor jmenovacího řízení**

Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
----------------------	---------------------

**Obor probíhajícího habil./jmen. řízení**

Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--------------	--------------------	---------------------

**Ohlasy publikací / H index**

Web of Science	43	Scopus	ostatní
----------------	----	--------	---------

**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

článek v časopise PETROVÁ M., TKADLEC J., DVOŘÁČEK L., STREITOVÁ E., LICHÁ I. NAD(P)H-Hydrate Dehydratase- A Metabolic Repair Enzyme and Its Role in Bacillus subtilis Stress Adaptation. *PLoS One*, 2014, vol. 9. ISSN 1932-6203.

článek v časopise NUNVÁR J., ELHOTTOVÁ D., CHRONÁKOVÁ A., SCHNEIDER B., LICHÁ I. Draft Genome Sequence of Stenotrophomonas maltophilia Strain 5BA-I-2, a Soil Isolate and a Member of a Phylogenetically Basal Lineage Draft Genome Sequence of Stenotrophomonas maltophilia Strain 5BA-I-2, a Soil Isolate and a Member of a Phylogenetic... *GenomeA*, 2014, vol. 2. ISSN 2169-8287.

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

Název: Biologie, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Biologie, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016

Název: AZV, Nositel: 2.LF, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, Trvání projektu 1.4.2017- 31.12.2020

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

**Další formy zahraniční spolupráce**



C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Oto Melter				Tituly	doc. MVDr. Ph.D.	
Rok narození	1965	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	2.LF		PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
FN Motol	PP	12	N

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	lékařská mikrobiologie	2014	Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta
doktor	Kmenový obor: Mikrobiologie	2003	Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta
doktor veterinární medicíny	Všeobecné veterinární lékařství	1988	Vysoká škola veterinární v Košicích
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Slovenská republika	Okresní hygienická stanice, Spišská Nová Ves	Mikrobiolog, pedagog	1988	1992	PP
Slovenská republika	Laboratoř Rickettsií a Chlamydií, Virologický ústav, Bratislava	Mikrobiolog	1992	1993	PP
Česká republika	Laboratoř veterinární mikrobiologie, Státní veterinární ústav, Praha	Mikrobiolog	1993	1994	PP
Česká republika	Ústav lékařské mikrobiologie, 3. LF UK	Mikrobiolog, pedagog	1994	2005	PP
Česká republika	Labvet, Laboratoř veterinární diagnostiky, Praha	Mikrobiolog	2004	2005	PP
Česká republika	Centrum epidemiologie a mikrobiologie, Státní zdravotní ústav, Praha	Mikrobiolog	2006	2007	PP
Česká republika	Ústav lékařské mikrobiologie, 2. LF UK	Mikrobiolog	2008	dosud	PP



Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	9	3	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
lékařská mikrobiologie	2014	Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	540	Scopus	ostatní
----------------------------	----------------	-----	--------	---------

#### Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)

článek v časopise KUBIŠTOVÁ L., DVORÁČEK L., TKADLEC J., MELTER O., LICHÁ I. Environmental Stress Affects the Formation of *Staphylococcus aureus* Persisters Tolerant to Antibiotics. *Microbial Drug Resistance*, 2018, vol. 24, s. 547-555. ISSN 1076-6294.

článek v časopise SMĚLÍKOVÁ E., MELTER O., TKADLEC J., LICHÁ I. Fenomén perzistence bakterií k antibiotikům. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2018, vol. 24, s. 73-81. ISSN 1211-264X.

článek v časopise MELTER O., SVEC P., TKADLEC J., DOSKAR J., KINSKA H., PANTUCEK R. Characterisation of methicillin-susceptible *Staphylococcus pseudintermedius* isolates from canine infections and determination of virulence factors using multiplex PCR. *Veterinární medicína*, 2017, vol. 62, s. 81-89. ISSN 0375-8427.

článek v časopise KALFERSTOVÁ L., VILIMOVSKÁ L., DĚDEČKOVÁ K., ANTUŠKOVÁ M., MELTER O., DŘEVINEK P. How and why to monitor *Pseudomonas aeruginosa* infections in the long term at a cystic fibrosis centre. *Journal of Hospital Infection*, 2016, vol. 92, s. 54-60. ISSN 0195-6701.

článek v časopise STOCK N., PETRAS P., MELTER O., KAPOUNOVA G., VOPALKOVA P., KUBELE J., VANIS V., TKADLEC J., BUKACKOVA E., MACHOVA I., JINDRAK V. Importance of Multifaceted Approaches in Infection Control: A Practical Experience from an Outbreak Investigation. *PLoS One*, 2016, vol. 11. ISSN 1932-6203.

článek v časopise ORSAG J., FLODR P., MELTER O., TKADLEC J., STERNBERSKY J., HRUBY M., KLIČOVÁ A., ZAMBOCH K., KREJCI K., ZADRAZIL J. Cutaneous bacillary angiomatosis due to *Bartonella quintana* in a renal transplant recipient. *Transplant International*, 2015, vol. 28, s. 626-631. ISSN 0934-0874.

článek v časopise TKADLEC J., VAREKOVA E., PANTUCEK R., DOSKAR J., RUZICKOVA V., BOTKA T., FILA L., MELTER O. Characterization of *Staphylococcus aureus* Strains Isolated from Czech Cystic Fibrosis Patients: High Rate of Ribosomal Mutation Conferring Resistance to MLSB Antibiotics as a Result of Long-Term and Low-Dose Azithromycin Treatment. *Microbial Drug Resistance*, 2015, vol. 21, s. 416-423. ISSN 1076-6294.

článek v časopise CULLEN L., WEISER R., OLSZAK T., MALDONADO R., MOREIRA A., SLACHMUYLDERS L., BRACKMAN G., PAUNOVA-KRASTEVA T., ZARNOWIEC P., CZERWONKA G., REILLY J., DŘEVINEK P., KACA W., MELTER O. Phenotypic characterization of an international *Pseudomonas aeruginosa* reference panel: strains of cystic fibrosis (CF) origin show less in vivo virulence than non-CF strains. *Microbiology*, 2015, vol. 161, s. 1961-1977. ISSN 1350-0872.

#### Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu

Melter, Malmgren: Principy a praktika lékařské mikrobiologie, 2014 (ISBN 9788024624143)  
Melter, Malmgren: Principles and Practicals in Medical Microbiology, 2014 (ISBN 9788024624136)  
Melter, Castelhana: The MicroBook – clinical microbiology for medical students, 2019, (ISBN 978-80-246-3871-3)

#### Významné granty a projekty

Název: Molekulární průkaz a analýza invazivních kmenů small colony variants (SCV) a rezistentních kmenů *S. aureus* od pacientů s cystickou fibrózou, Program: Resortní program výzkumu a vývoje Ministerstva zdravotnictví III, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, (ID projektu: NT12395), Trvání projektu: 01.06.2011 - 31.12.2015

Název: Translační medicína v pediatrické praxi: etiologie, patogeneze, diagnostika a terapie závažných onemocnění dětského věku, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Molekulární charakterizace mechanismů adaptivní rezistence a tolerance k antibiotikům u kmenů *Staphylococcus aureus* způsobující chronické infekce, Program: Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015 – 2022, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví, (ID projektu: NV17-30460A), Trvání projektu: 01.04.2017 - 31.12.2020



Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Rockefeller University	vědecký pracovník	1998-1998
Portugalsko	ITQB, Oeiras	vědecký pracovník	

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta						
Název studijního programu	Mikrobiologie						
Jméno a příjmení	Gabriela Mikušová				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1982	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje	PfF		PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Skolitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Kmenový obor: Mikrobiologie	2011	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
doktor přírodních věd		2009	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
magistr	Biologie	2006	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy	odborný asistent			
Česká republika	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy	vědecký pracovník	2011	2015	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy	vědecký pracovník s podílem na výuce	2015	dosud	PP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	4	4	0	1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ



Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	183	Scopus		ostatní	
----------------------------	----------------	-----	--------	--	---------	--

#### Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)

článek v časopise SEYDLOVÁ G., POHL R., ZBORNÍKOVÁ E., EHN M., ŠIMÁK O., PANOVA N., KOLÁR M., BOGDANOVA K., VEČEROVÁ R., FIŠER R., ŠANDEROVÁ H., VITOVSKÁ D., SUDZINOVÁ P., POSPÍŠIL J. Lipophosphonoxins II: Design, Synthesis, and Properties of Novel Broad Spectrum Antibacterial Agents. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 60, s. 6098-6118. ISSN 0022-2623.

část knihy BIERHANZL V., RIESOVÁ M., SEYDLOVÁ G., ČABALA R. CE Analysis of Phospholipid Headgroups. In WOOD P., Lipidomics. New York: Humana Press, 2017, s. 159-161. ISBN 978-1-4939-6944-9.

článek v časopise UTTLOVÁ P., PINKAS D., BECHYŇKOVÁ O., FIŠER R., SVOBODOVÁ J., SEYDLOVÁ G. Bacillus subtilis alters the proportion of major membrane phospholipids in response to surfactin exposure. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, 2016, vol. 1858, s. 2965-2971. ISSN 0005-2736.

článek v časopise BIERHANZL V., ČABALA R., STON M., KOTORA P., FERENCZY V., BLASKO J., KUBINEC R., SEYDLOVÁ G. Direct injection mass spectrometry, thin layer chromatography, and gas chromatography of Bacillus subtilis phospholipids. *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 2016, vol. 147, s. 1385-1391. ISSN 0026-9247.

článek v časopise BIERHANZL V., BURSOVÁ M., STON M., ČABALA R., SEYDLOVÁ G. Simultaneous analysis of polar and non-polar components of cell membrane phospholipids by GC-MS. *Chemical Papers*, 2016, vol. 70, s. 1309-1315. ISSN 0366-6352.

článek v časopise BIERHANZL V., RIESOVÁ M., TARABA L., ČABALA R., SEYDLOVÁ G. Analysis of phosphate and phosphate containing headgroups enzymatically cleaved from phospholipids of Bacillus subtilis by capillary electrophoresis. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2015, vol. 407, s. 7215-7220. ISSN 1618-2642.

článek v časopise PANOVA N., ZBORNÍKOVÁ E., ŠIMÁK O., POHL R., KOLÁR M., BOGDANOVA K., VEČEROVÁ R., SEYDLOVÁ G., FIŠER R., HADRÁVOVÁ R., ŠANDEROVÁ H., VIOVSKÁ D., SIKOVÁ M., LATAL T. Insights into the Mechanism of Action of Bactericidal Lipophosphonoxins. *PLoS One*, 2015, vol. 10. ISSN 1932-6203.

článek v časopise BERANOVÁ J., SEYDLOVÁ G., KOZAK H., BENADA O., FIŠER R., ARTEMENKO A., KONOPÁSEK I., KROMKA A. Sensitivity of bacteria to diamond nanoparticles of various size differs in gram-positive and gram-negative cells. *FEMS Microbiology Letters*, 2014, vol. 351, s. 179-186. ISSN 0378-1097.

článek v časopise SEYDLOVÁ G., SOKOL A., LIŠKOVÁ P., KONOPÁSEK I., FIŠER R. Daptomycin Pore Formation and Stoichiometry Depend on Membrane Potential of Target Membrane. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2019, vol. 63. ISSN 0066-4804.

článek v časopise SEYDLOVÁ G., BERANOVÁ J., BIBOVA I., DIENSTBIER A., DRZMISEK J., MAŠIN J., FIŠER R., KONOPÁSEK I., VEČEREK B. The extent of the temperature-induced membrane remodeling in two closely related Bordetella species reflects their adaptation to diverse environmental niches. *Journal of Biological Chemistry*, 2017, vol. 292. ISSN 0021-9258.

#### Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu

#### Významné granty a projekty

Alotropní formy uhlíku: mikrobiologické studie, Program: Standardní granty, Nositel: FZU AVČR a UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: 15-01687S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017  
Název: Biologie, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016  
Název: Rezistence k surfaktinu u producenta Bacillus subtilis: Molekulární mechanismus rezistence lipidové složky cytoplazmatické membrány., Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GP13-18051P), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2015

#### Působení v zahraničí

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

#### Další formy zahraniční spolupráce



**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova					
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta					
Název studijního programu	Mikrobiologie					
Jméno a příjmení	Miroslav Pátek			Tituly	Ing. CSc.	
Rok narození	1957	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy

**Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení**

Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy
---	------------------	--------	--------

**Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách**

Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
--	------------------	--------

**Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky**

--

**Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu**

Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne
---------	-----	----------	-----	--------------------------	----

**Údaje o vzdělání na VŠ**

získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
inženýr			
kandidát věd			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

**Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)**

Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Mikrobiologický ústav AVČR	vedoucí laboratoře (oddělení)			

**Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)**

Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	4	0	4
Česká republika - VŠCHT - Fakulta potravinářské a biochemické technologie	0	2	0	1

**Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)**

Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	2155	Scopus		ostatní



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

Pahlke J., Dostálová H, Holátko J, Degner U., Bott M, Pátek M and Polen T, Small 6C RNA of *Corynebacterium glutamicum* is involved in DNA damage response. *RNA Biology* 13:848–860 (2016)

Šilar R., Holátko J., Rucká L., Rapoport A., Dostálová H., Kadeřábková P., Nešvera J., Pátek M.: Use of in vitro transcription system for analysis of *Corynebacterium glutamicum* promoters recognized by two sigma factors. *Curr Microbiol* 73:401–408 (2016).

H. Dostálová, J. Holátko, T. Busche, A. Rapoport, L. Rucká, P. Halada, J. Nešvera, J. Kalinowski and M. Pátek: Assignment of sigma factors of RNA polymerase to promoters in *Corynebacterium glutamicum* *AMB Express* 7:133 (2017)

Martínková L., Rucká L., Nešvera J., Pátek M. Recent advances and challenges in the heterologous production of microbial nitrilases for biocatalytic applications. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 33:8 (2017)

Dostálová H, Busche T, Holátko J, Rucká L, Štěpánek V, Barvík I, Nešvera J, Kalinowski J, Pátek M. Overlap of promoter recognition specificity of stress response sigma factors sigd and sigh in *Corynebacterium glutamicum* ATCC 13032. *Front Microbiol* 9:3287 (2018)

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

2B08062 Název projektu: Genetické a fyziologické manipulace s bakteriálními degradéry aromatických polutantů a jejich využití, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2008 - 2011

GA17-06991S Název projektu: Konstrukce modelu regulační sítě řízené sigma faktory RNA polymerasy v *Corynebacterium glutamicum*, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2017 - 2019

GA18-13254S Název projektu: Stresové odpovědi bakteriálního degradéra toxických polutantů *Rhodococcus erythropolis*, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2018 - 2020

GC204/09/J015 Název projektu: Mechanismy regulace transkripce řízené sigma faktory v *Corynebacterium glutamicum*, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2009 - 2011

LD15107 Název projektu: Nové aldoxiddehydratasy: izolace, charakterizace a využití pro biokatalytické moduly, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2015 - 2017

TB020MZP039 Název projektu: Analýza vztahu hodnocení rizik a administrativní zátěže v oblasti biotechnologií, Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2014 - 2014

TB040MZP001 Název projektu: Metodika prevence environmentálních rizik při nakládání s geneticky modifikovanými mikroorganismy, Poskytovatel: TA0 - Technologická agentura České republiky, Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Řešitel: Ing. Miroslav Pátek, CSc., Období řešení projektu: 2015 - 2016

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

**Další formy zahraniční spolupráce**

C-I - Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Karlova					
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta					
Název studijního programu	Mikrobiologie					
Jméno a příjmení	Hana Sychrová			Tituly	RNDr. DrSc.	
Rok narození	1959	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu				
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
kandidát věd			
doktor přírodních věd			
doktor věd			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	2	0	10
Česká republika - UK - Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	0	2	0	0
Česká republika - VŠCHT - Fakulta potravinářské a biochemické technologie	0	1	0	1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	1580	Scopus	ostatní



**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

Kodedová M., Sychrová H. Synthetic antimicrobial peptides of the halictines family disturb the membrane integrity of *Candida* cells. *Biochim Biophys Acta* 1859: 1851-1858 (2017).

Ramos J, Sychrova H., Kschischo M (Eds), *Yeast Membrane Transport*, Volume 892 of the series *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 381 pp, Springer, Cham, Switzerland (2016).

Llopis-Torregrosa V., Hušeková B., Sychrová H. Potassium uptake mediated by Trk1 is crucial for *Candida glabrata* growth and fitness *PLoS ONE* 11(4): e0153374, DOI:10.1371/journal.pone.0153374 (2016)

Kodedová M., Sychrová H. Changes in the sterol composition of the plasma membrane affect membrane potential, salt tolerance and the activity of multidrug resistance pumps in *Saccharomyces cerevisiae*. *PLoS ONE* 10(9), e0139306 (2015).

Duskova M., Ferreira C., Lucas C., Sychrová H., Two glycerol uptake systems contribute to the high osmotolerance of *Zygosaccharomyces rouxii*. *Mol. Microbiol.* 97 (3): 541-559, (2015)

Arino, J., Aydar, E., Drulhe, S., Ganser, D., Jorin, J., Kahm, M., Krause, F., Petrezselyova, S., Yenush, L., Zimmermannova, O., van Heusden, G. P., Kschischo, M., Ludwig, J., Palmer, C., Ramos, J., Sychrova, H. Systems biology of monovalent cation homeostasis in yeast: the Translucent contribution *Adv. Microb. Physiol.* 64: 1-63 (2014).

Kinclova-Zimmermannova O., Falson P., Cmunt D., Sychrova H. A hydrophobic filter confers the cation selectivity of *Zygosaccharomyces rouxii* plasma-membrane Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiporters. *J. Mol. Biol.* 427: 1681-1694 (2015)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2015.02.012>

Leandro MJ, Cabral S, Prista C, Loureiro-Dias MC, Sychrova H. The high-capacity specific fructose facilitator ZrFz1 is essential for the fructophilic behavior of *Zygosaccharomyces rouxii* CBS 732. *Eukar. Cell* 13: 1371-1379 (2014).

Zahrádka J., Van Heusden G.P.H., Sychrová H. Yeast 14-3-3 proteins participate in the regulation of cell cation homeostasis via interaction with Nha1 alkali-metal-cation/proton antiporter. *Biochim. Biophys. Acta* 1820, 843-858 (2012).

Arino J., Ramos J., Sychrova H. Alkali-metal-cation transport and homeostasis in yeasts. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 75 (1), 95-120 (2010).

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu**

Patenty (český a USA) na využití antimikrobiálních peptidů

**Významné granty a projekty**

7.RP EU PITN-GA-2010-264717 2011-2015 Yeast biodiversity as a source of innovations in food and health (Cornucopia)

7.RP EU MC-ITN-2013-606786 2013-2017 Molecular Mechanisms of Human Fungal Pathogen Host Interaction (ImResFun)

GA ČR 16-03398S 2016-2018 Transporters of the pathogenic *Candida* yeast species as a target for the development of new antifungal drugs.

GA ČR 15-03708S 2015-2017 Specifické vlastnosti kvasinek rodu *Saccharomyces* a druhu *Dekkera bruxellensis* a jejich využití v biotechnologiích a potravinářství

GA ČR P302-12-1151 2013-2015 Vnitrobuněčné pH a homeostáze kationtů alkalických kovů ve virulenci a patogenicitě kvasinek rodu *Candida*

GA ČR P503-10-0307 2012-2014 Molekulární podstata specifických vlastností osmotolerantních kvasinek *Z. rouxii*, *Z. bailii* a *D. hansenii* a jejich biotechnologické aplikace

MŠMT OC10012 a LD13037 2010-2014 Transport kationtů a protonů přes buněčné membrány - molekulární struktura a mechanismus aktivity Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiporterů nižších eukaryot I a II (financování projektu COST)

TA ČR TA01011467 2011-2012 SW analýza změn v mikroskopických obrazech buněčných struktur s využitím fluorescenčních indikátorů

TA ČR TA01011461 2012-2014 Využití imobilizovaných kvasinek v biotechnologiích: vývoj nových aplikací pro výrobní procesy

TA ČR TA04010638 2014-2016 Nové antifungální peptidy pro léčbu onemocnění způsobených patogenními kvasinkami

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	CNRS, IBMC	post-doktorand	1989-1992
Francie	Univ. Louis Pasteur, Inst. Botanique	hostující profesor	1999-2001
Mexiko	UNAM, Inst. Cell Physiology	hostující vědec	1997

**Další formy zahraniční spolupráce**

Účastník (PI) 5 projektů v 6. a 7. RP EU, ve dvou projektech COST a ve dvou projektech ERA-NET.



C-I - Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Karlova					
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta					
Název studijního programu	Mikrobiologie					
Jméno a příjmení	Peter Šebo			Tituly	prof. doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1960	Typ vztahu k UK		rozsah		do kdy

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	mikrobiologie	2014	VŠCHT
docent	mikrobiologie	2012	VŠCHT
kandidát věd	Molekulární biologie	1990	AV
inženýr	Kvasná chemie a bioinženýrství	1984	VŠCHT
Probíhající doktorské studium	Mikrobiologie	zahájení: 2010	PřF UK a VŠCHT FPBT Praha

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Francie	CNRS, Laboartoire d'Enzymologie du Gif-sur-Yvette	postdoktorální vědecký pracovník	1989	1990	PP
Francie	Institut Pasteur a CNRS, Paris	postdoktorální vědecký pracovník	1990	1995	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	vedoucí vědecký pracovník	1995	trvá	PP
Česká republika	Ústav Molekulární Genetiky AV ČR	vedoucí biotechnologického sektoru	2007	2007	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav ČSAV a posléze Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. - nepřetržitě v prac. poměru od 1.9.1984	interní aspirant, vědecký pracovník a vedoucí vědecký pracovník	1984	trvá	PP
Česká republika	Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.	ředitel	2008	2009	PP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	4	0	0	7
Česká republika - VŠCHT - Fakulta potravinářské a biochemické technologie	0	10		9



Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
mikrobiologie	2012	VŠCHT

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
mikrobiologie	2014	VŠCHT

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	3604	Scopus		ostatní	

Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)
<p>Bumba L., Masin J., Macek P., Wald T., Motlova L., Bibova I., Klimova N., Bednarova L., Veverka V., Kachala M., Svergun D.I., Barinka C. and P. Sebo* (2016). Calcium-driven folding of RTX domain <math>\beta</math>-rolls ratchets translocation of RTX proteins through Type I secretion ducts. <i>Molecular Cell</i> 62:47-62.</p> <p>Osicka* R., Osickova A., Hasan S., Bumba L., Cerny J. and P. Sebo P (2015). Bordetella adenylate cyclase toxin is a unique ligand of the integrin complement receptor 3. <i>eLife</i> 2015;4:e10766 doi: 10.7554/eLife.10766.</p> <p>Fiser, R., Masin, J., Bumba, L., Pospisilova, E., Fayolle, C., Basler, M., Sadilkova, L., Adkins, I., Kamanova, J., Cerny, J., Konopasek, I., Osicka, R., Leclerc, C. and P. Sebo* (2012). Calcium influx rescues adenylate cyclase-hemolysin from rapid cell membrane removal and enables phagocyte permeabilization by toxin pores. <i>PLoS Pathog</i> 8(4): e1002580. doi:10.1371/journal.ppat.1002580</p> <p>Cerny, O., Kamanova, J., Masin, J., Bibova I., Skopova, K and P. Sebo* (2015). Bordetella pertussis Adenylate Cyclase Toxin Blocks Induction of Bactericidal Nitric Oxide in Macrophages through cAMP-dependent activation of the SHP-1 Phosphatase. <i>J. Immunol.</i> 194: 4901–4913. doi: 10.4049/jimmunol.1402941</p> <p>Bumba, L., Masin, J., Fiser, R. and P. Sebo* (2010). Bordetella adenylate cyclase toxin mobilizes its <math>\beta</math>2 integrin receptor into lipid rafts to accomplish translocation across target cell membrane in two steps. <i>PLOS Pathogens</i> 6 (5), e1000901 (14 May 2010) doi:10.1371/journal.ppat.1000901.</p>

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Patenty:**

P. Šebo J. Pohl. & V. Kostka: Method of isolation of cystatins, the natural inhibitors of cystein proteinases from extracts of natural materials by the use of immobilized cystein proteinases. Czechoslovak Patent No. 242 391 (1988).  
 D. Ladant, C. Leclerc, P. Šebo and A. Ullmann: Recombinant mutants for inducing specific immune responses. US Patent No. 5,503,829 of April 2, 1996, No. 5,679,784 of October 21, 1997 and No. 5,935,580 of August 10, 1999  
 F. Betsou, P. Šebo et N. Guiso (2001): Protective epitopes of adenyl cyclase-haemolysin (AC-Hly), their application to the treatment or to the prevention of Bordetella infections. EP787796B1 from 14.01.2009, US Patent No. 6,309,648 from October 30, 2001.  
 C. Leclerc, M. El-Azami El-Idrissi, D. Ladant, C. Bauche, P. Šebo, J. Loucká, R. Osička: Modified Bordetella adenylate cyclase comprising or lacking CD11b/CD18 interaction domain and use thereof. EP1633776, published 15.03.2006, US Patent No. 7906123 of March 15, 2011.  
 C. Lerlerc, L. Majlessi, G. Louf, P. Sebo, M. Simsova, M. Vordermeier, R. Wilkinson, E. Scholvinck, J. Loucka: Recombinant Adenylate cyclase of Bordetella sp. for diagnostic and immunomonitoring uses, method of diagnosing or immunomonitoring using said recombinant adenylate cyclase, and kit for diagnosing of immunomonitoring comprising said adenylate cyclase. US Patent Application US Prov 03495, 6094 (2003)  
 P. Šebo, Leclerc, C., Osickova, A. Fayolle, C., Masin, J., Krusek, J., Osicka, R., Basler, M.: Mutant CyaA polypeptide derivatives suitable for the delivery of immunogenic molecules into a cell. European patent application of March 23, 2009 under No. 09155929.4 and US Patent application of March 23, 2009 under No. 12/409,324. International application PCT/EP2010/053795 of 13.03.2010, published as WO/2010/136231 on 02.12.2010, US Patent 8,017,132 B2, from September 13, 2011. EP 2 233 569 B1 from 25.6.2014, CA2755694 (A1), CN102439146 (A), CN105602924 (A), DK2233569 (T3), EP2233569 (A1), EP2233569 (B1), EP2411513 (A1), P2411513 (B1), ES2505324 (T3), HRP20140886 (T1), JP2012521207 (A), JP5770711 (B2), PT2233569 (E), RU2011138706 (A), RU2585216 (C2), SI2233569 (T1), US2010239550 (A1), US8017132 (B2), US2012071393 (A1), US9222143 (B2), US9708596 (B2), US2012052083 (A1), US2016083714 (A1), WO2010136231 (A1), European Patent No. 2 411 513, delivered on November 9, 2016, based on application EP 10 713 874.5 of 23 March 2010: Mutant CyaA polypeptides and polypeptide derivatives suitable for the delivery of immunogenic molecules into a cell Priority: EP N 09155929.4 of 23 /03/2009 and US N 12/409,324 of 23/03/2009  
 C. Leclerc, P. Šebo, O. Stanek, L. Majlessi, H. Dong. A versatile delivery system for antigens or biologically active molecules. European patent application of 21 December 2009 under No.: EP 09 290 987.8., International application on 21 December 2010 as PCT/IB2010/003497 and published as WO/2011/077258  
 Vrzal, V., Bittner, L., Nepeřený, J., Sadílková, L., Osička, R., Šebo, P., Sobotka, M.: Konstrukce, produkce, purifikace a využití rekombinantních faktorů virulence Actinobacillus pleuropneumoniae k diagnostice a k imunoprolaxi prasat proti aktinobacilové pleuropneumonii. Czech patent appl. No.. 2010-540, published 18.01.2012  
 Malý P., Šebo P., Kuchař M., Vaňková L. and Petroková H. Polypeptides for treatment of autoimmune diseases based on human IL-23 receptor blockade, Czech patent application, PV\_2012-829, 2012. WO2014079399 A1, EP2922560 B1

**Významné granty a projekty**

Howard Hughes Medical Institute International Research Scholarship (2001-2005)  
 spoluřešitel 5-ti grantů FP5, FP6, FP7, H2020 a IMI-2 od Evropské komise  
 Hlavní řešitel 18-ti grantů GAČR a GA AV ČR a 10-ti grantů MŠMT+AZV+MZe

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	Institut Pasteur, Paris	postdoktorální vědecký pracovník	1.9.1990 - 31.3.1995
Francie	CNRS, Laboatoire d'Enzymologie du Gif-sur-Yvette	postdoktorální vědecký pracovník	13.3.1989 - 12.3.1990

**Další formy zahraniční spolupráce**

Institut Pasteur, Paris, FR - Drs Ladant, Dr. Guiso, Prof. Leclerc  
 University Würzburg, SRN., Prof. Benz  
 University of Virginia in Charlottesville, USA, Prof. Hewlett  
 University of Georgia, Athens, USA, Prof. Erik Harvill  
 CBER FDA USA, Dr. Tod Merkel



**C-I - Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Karlova				
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta				
Název studijního programu	Mikrobiologie				
Jméno a příjmení	Aleš Ulrych			Tituly	RNDr. Ph.D.
Rok narození	1977	Typ vztahu k UK	rozsah	do kdy	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd	Mikrobiologie	2013	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
doktor	Kmenový obor: Mikrobiologie	2011	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
magistr	Biologie	2002	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	MBU AV ČR	vědecký pracovník	2011	2019	PP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	4	0	1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	184	Scopus	ostatní
----------------------------	----------------	-----	--------	---------

**Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)**

Ulrych, A., Holečková, N., Goldová, J., Doubravová, L., Benada, O., Kofroňová, O., Halada, P., Branny, P. (2016) Characterization of pneumococcal Ser/Thr protein phosphatase phpP mutant and identification of a novel PhpP substrate, putative RNA binding protein Jag. *BMC Microbiol.* 16(1):247.

Holečková N, Doubravová L, Massidda O, Molle V, Buriánková K, Benada O, Kofroňová O, Ulrych A, Branny P. (2015) LocZ is a new cell division protein involved in proper septum placement in *Streptococcus pneumoniae*. *MBio*. doi: 10.1128/mBio.01700-14.

Ulrych, A., Goldová, J., Petříček, M., Benada, O., Kofroňová, O., Rampírová, P., Petříčková, K., and Branny P. (2013) The pleiotropic effect of WD-40 domain containing proteins on cellular differentiation and production of secondary metabolites in *Streptomyces coelicolor*. *Mol Biosyst.* 9: 1453-1469.

Seydlová, G., Halada, P., Fišer, R., Toman, O., Ulrych, A., and Svobodová, J. (2012) DnaK and GroEL chaperones are recruited to the *Bacillus subtilis* membrane after short-term ethanol stress. *J Appl Microbiol* 112: 765-774.

Goldová, J., Ulrych, A., Hercík, K., and Branny, P. (2011) A eukaryotic-type signalling system of *Pseudomonas aeruginosa* contributes to oxidative stress resistance, intracellular survival and virulence. *BMC Genomics* 12: 437.

Ulrych, A., Derrick, P. J., Adamek, F., Novak, P., Lemr, K., and Havlicek, V. (2010) Dissociation of nystatin and amphotericin analogues: characterisation of minor anti-fungal macrolides. *Eur J Mass Spectrom (Chichester, Eng)* 16: 73-80.

**Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu****Významné granty a projekty**

MŠMT, INTER-ACTION, LTAUSA18 - Interakce a funkce proteinu KhpB (Jag) *Streptococcus pneumoniae* s aparátem buněčného dělení

AZV, 17-30460A - Molekulární charakterizace mechanismů adaptivní rezistence a tolerance k antibiotikům u kmenů *Staphylococcus aureus* způsobujících chronické infekce

**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
------	----------------------------	------------------	-------

**Další formy zahraniční spolupráce**

spolupráce s Prof. Malcolm Winkler, Ph.D - Department of Biology, Jordan Hall, Room 142, 1001 East Third Street, Bloomington, IN 47405



C-I - Personální zabezpečení					
Vysoká škola	Univerzita Karlova				
Fakulta / vysokoškolský ústav	Přírodovědecká fakulta, 1. lékařská fakulta, 2. lékařská fakulta				
Název studijního programu	Mikrobiologie				
Jméno a příjmení	Branislav Večerek			Tituly	RNDr. Ph.D.
Rok narození	1964	Typ vztahu k UK		rozsah	do kdy

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných vysokých školách		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd			
doktor			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	aspirantura	1989	1995	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	postdok	1995	2001	PP
Rakousko	Max F. Perutz Laboratories, Univerzita Vídeň	postdok	2001	2010	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR v.v.i.	vedoucí pracovní skupiny	2011	2015	PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR v.v.i.	vedoucí laboratoře	2016		PP
Česká republika	Mikrobiologický ústav AV ČR	studijní pobyt	1987	1988	PP

Zkušenosti s vedením závěrečných prací (obhájených za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	2	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ



Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Ohlasy publikací / H index	Web of Science	769	Scopus		ostatní	
----------------------------	----------------	-----	--------	--	---------	--

<b>Nejvýznamnější publikační činnost (za posledních 10 let)</b>
<p>Beich-Frandsen, M., Večerek, B., Konarev, P.V., Sjöblom, B., Kloiber, K., Hämmerle, H., Rajkowitsch, L., Miles, A.J., Kontaxis, G., Wallace, B.A., Svergun, D.I., Konrat, R., Bläsi, U., Djinovic-Carugo, K. Structural insights into the dynamics and function of the C-terminus of the E. coli RNA chaperone Hfq. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2011, 39: 4900-4915</p> <p>de Almeida Ribeiro E. Jr., Beich-Frandsen M., Konarev P.V., Shang W., Večerek B., Kontaxis G., Hämmerle H., Peterlik H., Svergun D.I., Bläsi U., Djinovic-Carugo K. Structural flexibility of RNA as molecular basis for Hfq chaperone function. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2012, 16: 8072-8084</p> <p>Bibová I., Škopová K., Mašin J., Černý O., Hot D., Sebo P., Večerek B. The RNA chaperone Hfq is required for virulence of <i>Bordetella pertussis</i>. <i>Infect. Immun.</i> 2013, 81:4081-90</p> <p>Bibová I., Hot D., Keidel K., Amman F., Slupek S., Černý O., Gross R. and Večerek B. Transcriptional profiling of <i>Bordetella pertussis</i> reveals requirement of RNA chaperone Hfq for Type III secretion system functionality, 2015, <i>RNA Biology</i>, 12:175-185</p> <p>Lamberti Y., Cafiero J.H., Surmann K., Valdez H., Holubová J., Večerek B., Sebo P., Schmidt F., Völker U., Rodriguez M.E. Proteome analysis of <i>Bordetella pertussis</i> isolated from human macrophages. 2016, <i>J. Proteomics</i>, 136:55-67</p> <p>Seydlová G., Beranová J., Bibová I., Dienstbier A., Držmišek J., Mašin J., Fišer R., Konopásek I., Večerek B. The extent of the temperature-induced membrane remodeling in two closely related <i>Bordetella</i> species reflects their adaptation to diverse environmental niches. <i>J Biol Chem</i> 2017, 292:8048-8058</p> <p>Amman F., D'Halluine A., Antoine R., Huot L., Bibová I., Keidel K., Slupek S., Bouquet P., Coutte L., Caboche S., Locht C., Večerek B., Hot D. Primary transcriptome analysis reveals importance of IS elements for the shaping of the transcriptional landscape of <i>Bordetella pertussis</i>. <i>RNA Biology</i> 2018, 10.1080/15476286.2018.1462655</p> <p>Večerek, B., Beich-Frandsen, M., Resch, A., and Bläsi U. Translational activation of rpoS mRNA by the non-coding RNA DsrA and Hfq does not require ribosome binding. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2010, 38: 1284-93, IF 7.83 (2010)</p> <p>Keidel K., Amman F., Bibova I., Drzmisek J., Benes V., Hot D., Vecerek B. Signal transduction-dependent small regulatory RNA is involved in glutamate metabolism of the human pathogen <i>Bordetella pertussis</i>. <i>RNA</i> 2018, 24: 1530-1541 (IF 4.49/2017)</p>

<b>Nejvýznamnější tvůrčí činnost nebo další profesní činnost vztahující se ke studijnímu programu</b>

<b>Významné granty a projekty</b>
<p>The role of RNA chaperone Hfq and regulatory RNAs in physiology and virulence of <i>Bordetella pertussis</i>, GAČR P302/11/1940, řešitel, 2011-2015</p> <p>Projekt OP VK MŠMT CZ.1.07/2.3.00/30.0003, vedoucí skupiny a mentor, 2012-2015</p> <p>Start up grant 620 660 (BIOCEV), 2013-2015</p> <p>LA FWF-GAČR, I 2353-B22, česko-rakouský grant „Dual RNA-seq analýza genové exprese v průběhu infekce lidských makrofágů bakteriemi <i>Bordetella pertussis</i>“, 2016-18</p> <p>AZV grant č. 16-30782A: „Využití omics technologií pro charakterizaci molekulárních mechanismů patogenity <i>Bordetella pertussis</i>“, hlavní řešitel, 2016-2019</p> <p>IMI-2 project, PERTussIS COrrelates of Protection Europe (PERISCOPE) člen konsorcia, 2016-2021.</p> <p>Role nekódujícího RNomu ve fyziologii a virulenci lidského patogenu <i>Bordetella pertussis</i> GAČR 19-12338S, 2019-2021</p>

<b>Působení v zahraničí</b>			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Rakousko	Max F. Perutz Laboratories, Univerzita Vídeň	postdok	2001-2010

<b>Další formy zahraniční spolupráce</b>
<p>od roku 2011 spolupráce s Dr. Davidem Hotelem, Institute Pasteur Lille</p> <p>od roku 2011 spolupráce s Dr. Fabianem Ammanem a Prof. Ivo Hofackerem z Institute Of Theoretical Chemistry, Univerzita Vídeň</p> <p>od roku 2014 spolupráce s Prof. Marií Rodriguez, Univerzita La Plata, Argentina</p> <p>od roku 2017 spolupráce s Prof. Derekem Pouchnikem, Washington State University, Pullman, USA</p>



## C-Ib – Personální zabezpečení doktorského studia

### Seznam (navrhovaných) členů oborové rady

Příjmení a jméno	tituly	rok naroz.	zaměstnavatel/é	prac. úvazek v hod týdně	Š - školitel P - přednášející
Baldrian Petr	doc. RNDr., Ph.D.	1972	AV ČR	40	Š
Beneš Jiří	prof. MUDr., CSc.	1954	FN/UK 3 LF	10/40	
Branny Pavel	RNDr., CSc.	1959	AV ČR	40	Š
Demnerová Kateřina	prof. Ing., CSc., DrSc.	1947	VŠCHT	40	Š
Dřevínek Pavel	prof. MUDr., Ph.D.	1975	FN/UK 2 LF	8/40	Š
Fišer Radovan	RNDr., Ph.D.	1980	UK PřF	40	Š
Gabriel Jiří	doc. RNDr., CSc., DrSc.	1963	AV ČR	40	P
Julák Jaroslav	doc. RNDr., CSc.	1944	UK LF 1	20	
Kolařík Miroslav	Mgr., Ph.D.	1978	AV ČR/UK PřF	40/10	Š
Konopásek Ivo	doc. RNDr., CSc.	1958	UK PřF	40	Š
Krásný Libor	Mgr. RNDr., Ph.D.	1969	AV ČR	40	Š
Pátek Miroslav	Ing., CSc.	1957	AV ČR	40	Š

### Další školitelé mimo členů OR

Příjmení a jméno	tituly	rok naroz.	zaměstnavatel/é	prac. úvazek v hod týdně
Bobek Jan	RNDr., Ph.D.	1975	UK 1 LF	40
Janata Jiří	Ing., CSc.	1964	AV ČR	40
Lichá Irena	RNDr., CSc.	1960	UK PřF	40
Melzer Oto	doc. MVDr., Ph.D.	1965	UK 2 LF	40
Mikušová Gabriela	RNDr., Ph.D.	1982	UK PřF	40
Sychrová Hana	RNDr., DrSc.	1959	AV ČR	40
Šebo Peter	prof. doc. Ing., CSc.	1960	AV ČR	40
Ulrych Aleš	RNDr., Ph.D.	1977	AV ČR	40
Večerek Branislav	RNDr., Ph.D.	1964	AV ČR	40

#### pokyny k vyplnění:

- 1) Školitelé (včetně formuláře C-I - životopis) se uvádí v počtu úměrném předpokládanému počtu studentů.
- 2) V případě, že návrh SP podává společně více fakult, počet školitelů z každé fakulty je úměrný předpokládanému počtu studentů zapsaných na jednotlivých fakultách
- 3) Prac. úvazek

zaměstnavatelé:	prac. úvazek v hod. týdně (uvádí se úvazek k příslušnému zaměstnavateli)
UK / fa – předkládá žádost	buď PP = uvádí se počet hodin celým číslem / nebo se uvádí „DPČ“ / „DPP“
UK / ostatní fakulty	pouze PP = uvádí se počet hodin celým číslem
jiná VŠ / fakulta	pouze PP = uvádí se počet hodin celým číslem
další instituce	pouze PP = uvádí se počet hodin celým číslem