



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

Žádost o udělení akreditace oboru habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem

OBOR ŘÍZENÍ

Biochemie

Praha 2023

A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy:	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Název součásti vysoké školy:	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT
Obor řízení:	Biochemie
Typ řízení:	habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem
Schvalující orgán:	Vědecká rada fakulty, Rada pro vnitřní hodnocení
Datum schválení žádosti:	11. 4. 2023
Odkaz na elektronickou podobu žádosti:	https://www.vscht.cz/nau/HJ303
Odkaz na relevantní vnitřní předpisy:	https://www.vscht.cz/nau/dokumenty
Odkaz na údaje o zahájených a uskutečněných řízeních:	https://www.vscht.cz/uredni-deska/habilitace https://www.vscht.cz/nau/habilitace

B-I – Charakteristika oboru řízení	
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT
Název oboru řízení	Biochemie
Typ oboru řízení	habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem
Charakteristika a vymezení oboru řízení	
V rámci oboru Biochemie je na VŠCHT Praha komplexně rozvíjen biochemický výzkum s důrazem na biochemické pochody ve všech typech organismů, imunochemii, molekulární biologii a transfer poznatků z těchto oblastí pro další primární či aplikační výzkum. Uchazeči v tomto řízení mají multioborové vzdělání zahrnující zejména biochemii a molekulární biologii, enzymologii, bioanalytickou chemii, molekulární genetiku, genové inženýrství a další. V této souvislosti obor habilitačního řízení zahrnuje oblasti vzdělávání chemie a potravinářství. Tvůrčí činnost uchazečů, habilitovaných docentů a jmenovaných profesorů, v oboru Biochemie pokrývá především biochemii, molekulární biologii, molekulární genetiku, enzymologii, studium struktury biopolymerů, aplikovanou proteomiku, metody genového inženýrství a imunochemie, medicínské aplikace a ochranu životního prostředí. Výstupy tvůrčí činnosti zahrnují především publikace ve vědeckých časopisech, patenty nebo užité vzory, certifikované metody a ověřené technologie. Obor Biochemie na VŠCHT Praha je realizován a dále rozvíjen s důrazem na národní i mezinárodní spolupráci ve výzkumu, která je založená na úzké spolupráci s průmyslovými podniky v České republice, ústavy akademie věd a se zahraničními univerzitami. Pedagogové v tomto studijním oboru tak poskytují špičkové vzdělání studentů v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech. Obor Biochemie má pevné a nezastupitelné místo v souboru dalších oborů habilitačního řízení a řízení jmenování profesorem nejen na Fakultě potravinářské a biochemické technologie, ale na celé VŠCHT Praha.	

C-I – Požadavky na uchazeče o habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT
Název oboru řízení	Biochemie
Schvalující orgán	Vědecká rada VŠCHT Praha
Schváleno dne	11. 05. 2017
Účinnost od	16. 05. 2017

Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení

Habilitační řízení na VŠCHT Praha probíhá v souladu s § 71 a 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a v souladu s čl. 29 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze.

Podrobnosti postupu při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem a procesní požadavky na uchazeče jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“ ze dne 11. října 2018, který byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona o vysokých školách Akademickým senátem dne 18. září 2018 a podle § 36 odst. 2 zákona o vysokých školách registrován MŠMT dne 11. října 2018 pod čj. MSMT-32584/2018.

Procesní podrobnosti a metodické pokyny k postupu při zahájení, průběhu a ukončení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem jsou popsány v oběžníku č. B/O/965/1/2019 Metodický pokyn k vnitřnímu předpisu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“, jehož přílohami jsou formulář návrhu na zahájení habilitačního řízení a formulář návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem.

Požadavky na uchazeče o habilitační řízení zahrnující rámcové požadavky v oblastech posuzovaných aktivit byly schváleny Vědeckou radou VŠCHT Praha dne 11. 5. 2017 a zveřejněny jako účinné v dokumentu č.j. 965/13/2017 (Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze). Tento dokument byl, v souladu s novým systémem evidence vnitřních dokumentů, převeden do podoby Směrnice č. A/S/965/15/2018.

Uchazeč o titul docent musí být absolventem VŠ s dosaženým akademickým vědeckým titulem Ph.D., Dr., CSc. nebo ekvivalentním, s doloženou délkou systematické pedagogické práce v bakalářském a/nebo magisterském a/nebo doktorském studiu minimálně 3 roky, přičemž se počítá výuka předmětů (přednášky, cvičení) i vedení laboratoří. Přihlíží se i k pedagogickým aktivitám v kurzech dalšího vzdělávání. Uchazeč uvádí vedení studentských prací (závěrečné bakalářské a magisterské práce; školitel nebo školitel-specialista doktorských dizertačních prací), přičemž kvantitativním parametrem je vedení minimálně pěti obhájovaných magisterských prací. Uchazeč je autorem nebo spoluautorem alespoň jedné lektorované učebnice, skript nebo elektronických studijních pomůcek. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti uchazeč o titul docent dokládá výstupy vědecko-výzkumného a inovačního charakteru v celkovém počtu alespoň 20 a minimálně 30 citačních ohlasů bez autocitací.

Fakulty mohou pro řízení, pro která mají platnou akreditaci, rámcová kritéria dle Směrnice č. A/S/965/15/2018 zpřesnit a blíže specifikovat; pro habilitační řízení, které je předmětem této žádosti, fakulta dále upravuje rámcová kritéria dokumentem „Upřesnění Rámcových kritérií pro habilitační a jmenovací řízení na VŠCHT Praha pro řízení vedená na FPBT“. Tento dokument specifikuje Rámcová kritéria v oblasti Vědecko-výzkumné činnosti a inovací tak, že pro splnění kritéria součtu výstupů vědecko-výzkumného a inovačního charakteru jsou uvažovány: 1) Recenzované původní a referátové vědecké práce v časopisech, kterým byl v době publikování práce přiřazen impektový faktor, nebo byly evidovány v databázi Web of Science s IF větším než 0, 2) Významné vědecké monografie a kapitoly v nich, 3) Udělené patenty.

Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem

Řízení ke jmenování profesorem na VŠCHT Praha probíhá podle § 73 a 74 zákona o vysokých školách a v souladu s čl. 29 Statutu VŠCHT Praha.

Podrobnosti postupu při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem a procesní požadavky na uchazeče jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“ ze dne 11. října 2018, který byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona o vysokých školách Akademickým senátem dne 18. září 2018 a podle § 36 odst. 2 zákona o vysokých školách registrován MŠMT dne 11. října 2018 pod čj. MSMT-32584/2018.

Procesní podrobnosti a metodické pokyny k postupu při zahájení, průběhu a ukončení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem jsou popsány v oběžníku č. B/O/965/1/2019 Metodický pokyn k vnitřnímu předpisu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“, jehož přílohami jsou formulář návrhu na zahájení habilitačního řízení a formulář návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem.

Požadavky na uchazeče o řízení ke jmenování profesorem zahrnující rámcové požadavky v oblastech posuzovaných aktivit byly schváleny Vědeckou radou VŠCHT Praha dne 11. 5. 2017 a zveřejněny jako účinné v dokumentu č.j. 965/13/2017 (Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze). Tento dokument byl recentně, v souladu s novým systémem evidence vnitřních dokumentů, převeden do podoby Směrnice č. A/S/965/15/2018.

Uchazeč o titul profesor musí být jmenovaným docentem na základě habilitačního řízení s doloženou délkou systematické pedagogické práce v bakalářském a/nebo magisterském a/nebo doktorském studiu v délce minimálně 5 let, přičemž se počítá výuka předmětů (přednášky, cvičení) i vedení laboratoří. Přihlíží se i k pedagogickým aktivitám v kurzech dalšího vzdělávání. Uchazeč uvádí vedení studentských prací (závěrečné bakalářské a magisterské práce; školitel nebo školitel-specialista doktorských dizertačních prací), přičemž kvantitativním parametrem je vedení minimálně 2 obhájovaných dizertačních prací. Uchazeč je autorem nebo spoluautorem alespoň dvou lektorovaných učebnic, skript nebo elektronických studijních pomůcek. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti uchazeč o titul profesor dokládá výstupy vědecko-výzkumného a inovačního charakteru v celkovém počtu alespoň 40 a minimálně 80 citačních ohlasů bez autocitací.

Fakulty mohou pro řízení, pro která mají platnou akreditaci, rámcová kritéria dle Směrnice č. A/S/965/15/2018 zpřesnit a blíže specifikovat; pro řízení ke jmenování profesorem, které je předmětem této žádosti, fakulta dále upravuje rámcová kritéria dokumentem „Upřesnění Rámcových kritérií pro habilitační a jmenovací řízení na VŠCHT Praha pro řízení vedená na FPBT“. Tento dokument specifikuje Rámcová kritéria v oblasti Vědecko-výzkumné činnosti a inovací tak, že pro splnění kritéria součtu výstupů vědecko-výzkumného a inovačního charakteru jsou uvažovány: 1) Recenzované původní a referátové vědecké práce v časopisech, kterým byl v době publikování práce přiřazen impektový faktor, nebo byly evidovány v databázi Web of Science s IF větším než 0, 2) Významné vědecké monografie a kapitoly v nich, 3) Udělené patenty.

D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT
Název oboru řízení	Biochemie

Přehled řešených grantů a projektů souvisejících s oborem řízení

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou nebo uměleckou činnost související s oborem řízení	Zdroj	Období
Macek Tomáš prof. Ing., CSc. / MBÚ AV ČR, v.v.i.	Minoritní a neobvyklé flavonolignany: Chemo-enzymatická příprava a biologická aktivita	B GA ČR	01/2018 - 12/2020
Ruml Tomáš prof. Ing., CSc. / ÚACH AV ČR, v.v.i.	Biomateriály obsahující oktaedrické molybdenové klastry jako radiosensitizátory singletového kyslíku	B GA ČR	01/2018 - 12/2020
Viktorová Jitka doc. Ing., Ph.D. / MBÚ AV ČR, VŠCHT-FPBT	Metabolity a vybrané deriváty potravinových flavonoidů - příprava a biologická aktivita	B GA ČR	01/2021 - 12/2023
Ruml Tomáš prof. Ing., CSc. / ÚACH AV ČR, VŠCHT-FPBT, ÚMCH AV ČR	Core-shell nanočástice pro cílenou fotodynamickou terapii indukovanou RTG zářením	B GA ČR	01/2021 - 12/2023
Viktorová Jitka doc. Ing., Ph.D. / VŠCHT-FPBT	Testování nových látek s potenciálem modulace resistance u mnohočetně-lékově rezistentních kmenů	C MŠMT	06/2019 - 08/2022

Přehled o nejvýznamnější publikační a další vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem

Holasová K., Křížková B., Hoang L., Dobiasová S., Lipov J., Macek T., Křen V., Valentová K., Ruml T., Viktorová J.: Flavonolignans from silymarin modulate antibiotic resistance and virulence in *Staphylococcus aureus*. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 149, 112806, 2022.

Kouba V., Hurkova K., Navratilova K., Vejmelkova D., Benakova A., Lauren M., Vodickova P., Podzimek T., Lipovova P., van Niftrik L., Hajslova J., van Loosdrecht M., Weissbrodt D. G., Bartacek J.: Anammox activity at low temperature: effect of ladderane composition and process conditions. *Chemical Engineering Journal* 445, 136712, 2022.

Kuckova S., Meledina A., Zitkova K., Oltrogge D., Fuchs R., Hynek R.: The influence of colouring materials and artificial ageing on the occurrence of nonspecific peptides in protein binders. *Microchemical Journal*, 177, 1, 2022.

Přerovská T., Jindřichová B., Henke S., Yvin J. C., Ferrieres V., Burketová L., Lipovová P., Nguema-Ona E.: Arabinogalactan Protein-Like Proteins From *Ulva lactuca* Activate Immune Responses and Plant Resistance in an Oilseed Crop. *Frontiers in Plant Science* 13, 893858, 2022.

Spiwok V., Krečka M., Křenek A.: Collective Variable for Metadynamics Derived from AlphaFold Output. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9, 878133, 2022

Junková P., Neubergerova M., Kalachova T., Valentova O., Janda M.: Regulation of the microsomal proteome by salicylic acid and deficiency of phosphatidylinositol-4-kinases beta 1 and beta 2 in *Arabidopsis thaliana*. *Proteomics* 21, e2000223, 2021.

Kuckova S., Rambouskova G., Junkova P., Santrucek J., Cejnar P., Smirnova, T. A., Novotny O., Hynek R.: Analysis of protein additives degradation in aged mortars using mass spectrometry and principal component analysis. *Construction and Building Materials* 288, 123124, 2021.

Peterkova L., Kmonickova E., Ruml T., Rimpelova S.: Sarco/endoplasmic reticulum calcium ATPase inhibitors: Beyond anticancer perspective. *Journal of Medicinal Chemistry* 63, 1937, 2020.

Tran V.N., Viktorova J., Augustynkova K., Jelenova N., Dobiasova S., Rehorova K., Fenclova M., Stranska-Zachariasova M., Vitek L., Hajslova J., Ruml T.: *In silico* and *in vitro* studies of mycotoxins and their cocktails; their toxicity and its mitigation by siliabin pre-treatment. *Toxins* 12, 148, 2020.

Pavličková V., Jurášek M., Rimpelová S., Záruba K., Sedlák D., Fährnich J., Rottnerová Z., Bartůněk P., Lapčík O., Drašar P., Ruml T.: Oxime-based 19-nortestosterone-pheophorbide a conjugate: Bimodal controlled release concept for PDT. *Journal of Materials Chemistry B* 7, 5465, 2019.

Informace o dalším zapojení vysoké školy do mezinárodní spolupráce související s oborem řízení

Mezi odborné aktivity vztahující se k tvůrčí a vědecké činnosti VŠCHT Praha, která souvisí s oborem habilitačního řízení a řízení k jmenování profesorem, patří pořádání konferencí, odborných seminářů a kurzů. Odborní pracovníci zapojení v zajištění oboru Biochemie se podíleli na pořádání mezinárodních konferencí, velkého počtu seminářů pro podniky i studenty, podíleli se i na popularizaci vědy účastí na různých akcích pro veřejnost.

Příklady odborných aktivit akademických pracovníků podílejících se na zajištění studijním programu:

- BioTech2020 - The BioTech 2020 and 8th Czech-Swiss Symposium, <https://www.biotech2020.cz/>
- STRATAGEM's 4th Annual Conference in Prague, <https://stratagem-cost.eu/2021/09/stratagems-4th-annual-conference-in-prague-czechia-to-take-place-on/>
- 43rd FEBS Congress, <https://2018.febscongress.org/>

E-I – Související doktorský studijní program							
Vysoká škola				Vysoká škola chemicko-technologická v Praze			
Součást vysoké školy				Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT			
Název oboru řízení				Biochemie			
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání)							
P1417 Chemie (čtyřletý)							
Uskutečňován od		2008		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2014/2015		12		3		7	
2015/2016		20		9		9	
2016/2017		17		9		9	
2017/2018		13		13		6	
2018/2019		29		9		12	
2019/2020		20		9		5	
2020/2021		0		9		4	
2021/2022		0		9		8	
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
0	0	1	11	20	12	5	0
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení							
P0512D130009 Bichemie a bioorganická chemie (čtyřletý) – Chemie 100 %							
Uskutečňován od		2019		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2020/2021		16		0		0	
2021/2022		11		0		4	
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
12	9	10	0	0	0	0	0

F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení		
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT	
Název oboru řízení	Biochemie	
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození
Holubová, Barbora	doc. Ing., Ph.D.	1976
Hynek, Radovan	prof. Dr. Ing.	1969
Kodíček, Milan	prof. RNDr., CSc.	1948
Lipov, Jan	doc. Ing., Ph.D.	1976
Lipovová, Petra	doc. Ing., Ph.D.	1975
Spiwok, Vojtěch	prof. Ing., Ph.D.	1977
Valentová, Olga	prof. RNDr., CSc.	1949
Zelenka, Jaroslav	doc. Ing., Ph.D.	1980

F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace			
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození	Rok zahájení habilitačního řízení
Jablonská, Eva	Ing., Ph.D.	1988	2023
Karamonová, Ludmila	Ing., Ph.D.	1973	2025
Sácký, Jan	Ing., Ph.D.	1985	2025
Šantrůček, Jiří	Ing., Ph.D.	1979	2027

F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy

Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Demnerová, Kateřina	prof. Ing., CSc.	Mikrobiologie
Ruml, Tomáš	prof. Ing., CSc.	Molekulární biologie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy		https://www.vscht.cz/skola/vedeni-skoly/vedecka-rada

F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Lipovová, Petra	doc. Ing., Ph.D.	Biochemie
Uhlík, Ondřej	prof. Ing. Bc., Ph.D.	Mikrobiologie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		https://fpbt.vscht.cz/fakulta/vr/clenove-vr

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Kateřina Demnerová				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Potravinářská a biochemická technologie, kvasná technologie, VŠCHT Praha, 1970 CSc., potravinářská a biochemická technologie, biochemie, VŠCHT Praha, 1982							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 1986 - 1997 (12 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1974 - 1985 (12 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR 1970 - 1973 (3 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Mikrobiologie	1986		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		3668.0	3708.0	---
Mikrobiologie	1997		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Institute		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		28	18	17	2	1	0
Vyučuje následující doktorské předměty: Food Microbiology, Mikrobiologie v památkové péči, Potravinářská mikrobiologie							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Chlumsky O., Purkrta S., Michova H., Sykora H., Slepicka P., Fajstavr D., Ulbrich P., Viktorova J., Demnerova K.: Antimicrobial properties of palladium and platinum nanoparticles: A new tool for combating food-borne pathogens International Journal of Molecular Sciences 2021, 22, 7892. doi: 10.3390/ijms22157892. IF 5.923, Q1, OA (10%) Chlumsky, O.; Smith, H.J.; Parker, A.E.; Brileya, K.; Wilking, J.N.; Purkrta, S.; Michova, H.; Ulbrich, P.; Viktorova, J.; Demnerova, K. Evaluation of the Antimicrobial Efficacy of N-Acetyl- L-Cysteine, Rhamnolipids, and Usnic Acid—Novel Approaches to Fight Food- Borne Pathogens. International Journal of Molecular Sciences 2021, 22, 11307. doi.org/10.3390/ijms222111307 IF 5.923, Q1, OA (10%) Lencova S., Svarcova V., Stiborova H., Demnerova K., Jencova V., Hozdova K., Zdenkova K.: Bacterial Biofilms on Polyamide Nanofibers: Factors Influencing Biofilm Formation and Evaluation. ACS Applied Materials & Interfaces 2021, 13 (2), 2277-2288. IF 9.229, Q1 (15%) Lencova S., Zdenkova K., Jencova V., Demnerova K., Zemanova K., Kolackova R., Hozdova K., Stiborova H.: Benefits of Polyamide Nanofibrous Materials: Antibacterial Activity and Retention Ability for Staphylococcus Aureus (2021). Nanomaterials, 11(2), 480. IF 5.076, Q1, OA (10%) Shagieva E., Demnerova K., Michova H.: Waterborne isolates of Campylobacter jejuni are able to develop aerotolerance, survive exposure to low temperature, and interact with Acanthamoeba polyphaga (2021) Frontiers in Microbiology. IF 5.640, Q1, OA (20%)							
Působení v zahraničí		2004 (1 měsíc), Odborný asistent II ("postdoc"), City College New York, USA 2002 (3 měsíce), Odborný asistent II ("postdoc"), City College New York, USA 1979 - 1980 (6 měsíců), Odborný asistent I, University of Manchester, Anglie					
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Barbora Holubová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 10. 2022
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Biochemie, VŠCHT Praha, 2005							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2005 - 2017 (13 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biochemie	2019		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		156.0	193.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		19	21	0	1	2	1
Vyučuje následující doktorské předměty: Imunochemie, Imunochemistry							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Sýkorová S., Fojtíková L., Kuchař M., Mikšátková P., Karamonová L., Fukal L., Lapčík O., Holubová B.: Sensitive Enzyme Immunoassay for Screening Methandienone in Dietary Supplements. Food Additives & Contaminants A 9, 1653-1661, 2018 (40%). Holubová B., Kubešová P., Huml L., Vlach M., Lapčík O., Jurášek M., Fukal L.: Tailor-made immunochromatographic test for the detection of multiple 17 alpha-methylated anabolics in dietary supplements. Foods 10, 741, 2021(50%). Holubová B., Mikšátková P., Kuchař M., Karamonová L., Lapčík O., Fukal L. Immunochemical techniques for anabolic androgenic steroid – matrix effects study for food supplements. European Food Research and Technology 245, 1011-1019, 2019 (50%). Huml L., Tauchen J., Rimpelova S., Holubova B., Lapcik O., Jurasek M. Advances in the Determination of Anabolic-Androgenic Steroids: From Standard Practices to Tailor-Designed Multidisciplinary Approaches. Sensors 22, 2022 (5%). Šuláková A., Fojtíková L., Holubová B., Bártová K., Lapčík O., Kuchař M. Two immunoassays for the detection of 2C-B and related hallucinogenic phenethylamines. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods 95, 36-46, 2019 (20%).							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Radovan Hynek				Tituly	prof. Dr. Ing.,	
Rok narození	1969	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	28. 02. 2028
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Kvasná chemie a bioinženýrství, Kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1993 Dr., Biochemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 1996							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2009 - 2017 (9 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1998 - 2004 (7 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biochemie	2009		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		847.0	675.0	29.0
Biochemie	2017		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce		Ph.D.	Bc.	Konzultant	
		Mgr.				Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	22	15	3		1		
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Hynek R., Kuckova S., Cejnar P., Junková P., Prikryl I., Říhová Ambrožová J.,: Identification of freshwater zooplankton species using protein profiling and principal component analysis. Limnology and Oceanography Methods,16, 199-204 (2018) DOI: 10.1002/lom3.10238. IF 2,458. Q1 (50%) Hynek R., Michalus I., Cejnar P., Santrucek J., Seidlova S., Kuckova S., Sazelova P., Kasicka V.: In-bone protein digestion followed by LC-MS/MS peptide analysis as a new way towards the routine proteomic characterization of human maxillary and mandibular bone tissue in oral surgery. Electrophoresis 42, 2552-2562, 2021. DOI: 10.1002/elps.202100211 IF 3,535. Q2. (30%) Kuckova S., Rambouskova G., Junkova P., Santrucek J., Cejnar P., Smirnova T.A., Novotny O., Hynek R.: Analysis of protein additives degradation in aged mortars using mass spectrometry and principal component analysis. Construction and Building Materials 288, 123124 (2021). DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123124. IF:4,419. Q1 (10%) Michalusova I., Sazelova P., Cejnar P., Kuckova S., Hynek R., Kasicka V.: Capillary electrophoretic profiling of in-bone tryptic digests of proteins as a potential tool for the detection of inflammatory states in oral surgery. Journal of Separation Science 43(20), 3949-395 (2020). DOI: 10.1002/jssc.202000718 IF 2,878 Q2 (20%) Michalusova I., Trubacova D., Cejnar P., Kuckova S., Santrucek J., Hynek R.: Direct tryptic cleavage in bone tissue followed by LC-MS/MS as a first step towards routine characterization of proteins embedded in alveolar bones. International Journal of Mass Spectrometry 455, 116375 (2020). DOI: 10.1016/j.ijms.2020.116375 IF 2,090, Q2 (30%)							
Komentář k "ostatním": Vědecké práce v neimpaktovaných časopisech, učebnice, kapitoly v monografiích, články v časopisech bez recenzního řízení a články ve sbornících.							
Působení v zahraničí		2005 - 2008 (42 měsíců), Visiting researcher (hostující vědecký pracovník), Enzyme and Protein Chemistry Group (Prof. Birte Svensson), DTU Biosys, Department of System Biology, Technical University of Denmark (DTU), Lyngby, Denmark., Dánsko 1997 (12 měsíců), Postdoc, Indiana University, Bloomington, Indiana, U.S.A. (group of Prof. M. Novotny), USA					
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Eva Jablonská				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Bc., Potravinářská a biochemická technologie, Biochemie a biotechnologie, VŠCHT Praha, 2010							
Ing., Biochemie a biotechnologie, Obecná a aplikovaná biochemie, VŠCHT Praha, 2012							
Ph.D., Chemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 2019							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha							
2012 - 2019 (8 let), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		723.0	726.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Instituce		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		7	3	0	10	16	0
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Jablonská, E., Horkavcová, D., Rohanová, D., Brauer, D.S. A review of: In vitro cell culture testing methods for bioactive glasses and other biomaterials for hard tissue regeneration (2020) Journal of Materials Chemistry B, 8 (48), pp. 10941-10953. (25%)							
Jablonská, E., Kubásek, J., Vojtěch, D., Ruml, T., Lipov, J. Test conditions can significantly affect the results of in vitro cytotoxicity testing of degradable metallic biomaterials (2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 6628. DOI: 10.1038/s41598-021-85019-6 (20%)							
Vyskocil, J., Mayorga-Martinez, C. C., Jablonska, E., Novotny, F., Ruml, T., & Pumera, M. (2020). Cancer Cells Microsurgery via Asymmetric Bent Surface Au/Ag/Ni Microrobotic Scalpels Through a Transversal Rotating Magnetic Field. ACS Nano, 14(7), 8247-8256. doi:10.1021/acsnano.0c01705 (17%)							
Zemkova, M., Minárik, P., Jablonska, E., Vesely, J., Bohlen, J., Kubasek, J., . . . Kral, R. (2022). Concurrence of High Corrosion Resistance and Strength with Excellent Ductility in Ultrafine-Grained Mg-3Y Alloy. MATERIALS, 15(21). doi:10.3390/ma15217571 (10%)							
Knapek, M., Zemková, M., Greš, A., Jablonská, E., Lukáč, F., Král, R., . . . Minárik, P. (2021). Corrosion and mechanical properties of a novel biomedical WN43 magnesium alloy prepared by spark plasma sintering. Journal of Magnesium and Alloys, 9(3), 853-865. doi:10.1016/j.jma.2020.12.017 (13%)							
Působení v zahraničí		2014 - 2015 (4 měsíce), stážista, University of Glasgow, Velká Británie					
Podpis		---			datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci																					
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze																				
Součást vysoké školy	FPBT																				
Název oboru řízení	Biochemie																				
Jméno a příjmení	Ludmila Karamonová				Tituly	Ing., Ph.D.															
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 05. 2023														
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---														
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah															
---				---		---															
Údaje o oboru vzdělání na VŠ																					
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, Biomedicínské inženýrství, VŠCHT Praha, 1997 Ph.D., Biochemie, VŠCHT Praha, 2005																					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ																					
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2005 - 2017 (13 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR																					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací																
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní														
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		408.0	290.0	1.0														
---	---		---																		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Institute</th> <th>Bc.</th> <th>Vedoucí práce Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> <th>Bc.</th> <th>Konzultant Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VŠCHT Praha</td> <td>9</td> <td>13</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	VŠCHT Praha	9	13		4		
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.															
VŠCHT Praha	9	13		4																	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení																					
Novotný J., Svobodová B., Šantrůček J., Fukal L., Karamonová L.: Membrane Proteins and Proteomics of Cronobacter sakazakii Cells: Reliable Method for Identification and Subcellular Localization. Applied and Environmental Microbiology 88, e025082, 2022 (25%) Hulickova T., Karamonova L.: Circulating Tumor Cells - a Promising Multifunctional Biomarker. Chemické listy 115, 583-587, 2021. (60%) Karamonová L., Holubová B., Jelínková A., Novotný J., Svobodová B.: Stafylokokové enterotoxiny – superantigeny schopné ošálit imunitní systém. Chemické listy 113, 668-674, 2019. (90%) Novotný J., Svobodova B., Jelinkova A., Karamonova L.: Faktory virulence bakterií rodu Cronobacter. Chemické listy 115, 166-170, 2021 (30%) Holubova B., Miksatkova P., Kuchar M., Karamonova L., Lapcik O., Fukal L.: Immunochemical techniques for anabolic androgenic steroid: matrix effects study for food supplements. European Food Research and Technology, 245, 1011-1019, 2019. (10%) Komentář k "ostatní": Užitný vzor																					
Působení v zahraničí																					
Podpis	---				datum	---															

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Milan Kodíček				Tituly	prof. RNDr., CSc.	
Rok narození	1948	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	16.0	do kdy	31. 12. 2023
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
RNDr., chemie, fyzikální chemie, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 1972 CSc., chemie, fyzikální chemie, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 1976							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2001 - 2017 (17 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR 1991 - 2001 (11 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1977 - 1990 (14 let), vědecký pracovník, Ústav hematologie a krevní transfuze Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
biochemie	1990		VŠCHT		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1150.0	782.0	16.0
biochemie	2001		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Institute	Vedoucí práce			Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	12	35	8				
Vyučuje následující bakalářské předměty: Biochemie II Vyučuje následující doktorské předměty: Biofyzikální chemie							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Kodíček M.; Valentová O.; Hynek R. Biochemie: chemický pohled na biologický svět, 3. přepracované vyd.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: Praha, 2022 (65%) Kodíček M.; Valentová O.; Hynek R. Biochemie: chemický pohled na biologický svět, 2. přepracované vyd.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: Praha, 2018 (65%) Kodíček M. Výkladový slovník biochemických pojmů, 3. přepracované vyd.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: Praha, 2022 (100%) Kodíček M.: Malá říjnová enzymová revoluce, Chem. listy, 113, 81, 2019 (100%) Učebnice, skripta							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci																					
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze																				
Součást vysoké školy	FPBT																				
Název oboru řízení	Biochemie																				
Jméno a příjmení	Jan Lipov				Tituly	doc. Ing., Ph.D.															
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N														
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---														
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah															
---				---		---															
Údaje o oboru vzdělání na VŠ																					
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, Biochemické inženýrství, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Chemie, Mikrobiologie, VŠCHT Praha, 2006																					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ																					
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2011 - 2020 (10 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2011 (6 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2004 - 2006 (3 roky), Asistent, VŠCHT Praha, ČR 2003 - 2004 (2 roky), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR																					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací																
Biochemie	2020		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní														
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		758.0	940.0	1.0														
---	---		---																		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Instituce</th> <th>Bc.</th> <th>Vedoucí práce Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> <th>Bc.</th> <th>Konzultant Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VŠCHT Praha</td> <td>15</td> <td>17</td> <td></td> <td>4</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>								Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	VŠCHT Praha	15	17		4	8	2
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.															
VŠCHT Praha	15	17		4	8	2															
Vyučuje následující doktorské předměty: Pokročilé zobrazovací techniky, Virologie, Virology																					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení																					
Krizkovska, B.; Viktorova, J.; Lipov, J. Approved Genetically Modified Potatoes (<i>Solanum tuberosum</i>) for Improved Stress Resistance and Food Safety (2022) <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>, 70 (38), 11833-11843. DOI: 10.1021/acs.jafc.2c03837 (11833 (40%)) Holasova, K.; Krizkovska, B.; Hoang, L.; Dobiasova, S.; Lipov, J.; Macek, T.; Kren V.; Valentova, K.; Ruml, T.; Viktorova, J. Flavonolignans from silymarin modulate antibiotic resistance and virulence in <i>Staphylococcus aureus</i>; <i>BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY</i>, Vol 149, 2022, DOI 10.1016/j.biopha.2022.112806 (109%) Jablonská E.; Kubásek J.; Vojtěch D.; Ruml T.; Lipov J. Test conditions can significantly affect the results of in vitro cytotoxicity testing of degradable metallic biomaterials, <i>Scientific Reports</i>, vol. 11, issue 1, 2021, DOI 10.1038/s41598-021-85019-6 (20%) Krizkovska B., Kumar R., Rehorova K., Sykora D., Dobiasova S., Kucerova D., Tan M.C., Linis V., Oyong G., Ruml T., Lipov J., Viktorova J. (2020) Comparison of Chemical Composition and Biological Activities of Eight <i>Selaginella</i> Species. <i>Pharmaceuticals</i> (Basel), (14), 1-16 (15%) Prchal J., Sys J., Junkova P., Lipov J., Ruml T. (2020) Interaction Interface of Mason-Pfizer Monkey Virus Matrix and Envelope Proteins. <i>J Virol</i>, 94 (15%)																					
Působení v zahraničí		2002 (3 měsíce), Visiting scholar, University of Alabama at Birmingham, USA																			
Podpis	---				datum	---															

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Petra Lipovová					Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 07. 2023
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, Biochemické inženýrství, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Chemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 2004							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 2013 - 2018 (6 let), Docent II, VŠCHT Praha, ČR 2009 - 2013 (5 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2008 (1 rok), vědecký pracovník, Psychiatrické centrum Praha 2006 (0.5 roku), vědecký pracovník, Psychiatrické centrum Praha 2004 - 2009 (6 let), Odborný asistent II, VŠCHT Praha, ČR 2001 - 2004 (4 roky), Asistent, VŠCHT Praha, ČR Seznam garantovaných studijních programů/ob Biochemie a buněčná biologie - N0512A130003 Biochemie a bioorganická chemie - P0512D130009							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biochemie	2013		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		509.0	602.0	
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Institute	Vedoucí práce			Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	24	29	3	9	5	0	
Vyučuje následující bakalářské předměty: Biochemie II, Izolace a charakterizace biomakromolekul, Cvičení z biochemie Vyučuje následující doktorské předměty: Biochemical Methods, Biochemické metody, Odborný seminář z biochemie a mikrobiologie, Seminar in Biochemistry and Microbiology, Speciální biochemie, Special biochemistry							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Kovařova, T.; Koval, T.; Stransky, J; Kolenko, P.; Duskova, J; Svecova, L.; Vodickova, P; Spiwok, V; Benesova, E; Lipovova, P; Dohnalek, J: The first structure-function study of GH151 alpha-L-fucosidase uncovers new oligomerization pattern, active site complementation, and selective substrate specificity. FEBS Journal 2022, 289 (16), 4998-5020 (20 %)							
Kouba V.; Vejmelkova D.; Zwolsman E.; Hurkova K.; Navratilova K.; Lauren M.; Vodickova P.; Podzimek T.; Hajslova J.; Pabst M.; van Loosdrecht M.C.M.; Bartacek J.; Lipovova P.; Weissbrodt D.G.: Adaptation of anammox bacteria to low temperature via gradual acclimation and cold shocks: Distinctions in protein expression, membrane composition and activities. Water research 2022, 209, 117822-117833 (10%)							
Prerovska, T; Henke, S; Bleha, R; Spiwok, V; Gillarova, S; Yvin, JC; Ferrieres, V; Nguema-Ona, E; Lipovova, P: Arabinogalactan-like Glycoproteins from <i>Ulva lactuca</i> (Chlorophyta) Show Unique Features Compared to Land Plants AGPs1. Journal of Phycology. Phycol. 2021, 57(2), 619-635 (30%)							
Benesova, E; Sucur, Z; Tesinsky, M; Spiwok, V; Lipovova, P: Transglycosylation abilities of beta-D-galactosidases from GH family 2. 3 BIOTECH 2021, 11(4), 168 (30%)							
Kovařová T.; Koval T.; Benešová E.; Vodičková P.; Spiwok V.; Lipovová P.; Dohnálek J. Active Site Complementation and Hexameric Arrangement in the GH Family 29: A Structure-Function Study of α -L-Fucosidase Isoenzyme 1 from <i>Paenibacillus thiaminolyticus</i> . Glycobiology 2019, 29 (1), 59-73 (20%)							
Komentář k "ostatní":							
Působení v zahraničí	2000 (3 měsíce), Vědecký pracovník, University of Cardiff, Velká Británie						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci																					
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze																				
Součást vysoké školy	FPBT																				
Název oboru řízení	Biochemie																				
Jméno a příjmení	Tomáš Ruml				Tituly	prof. Ing., CSc.															
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N														
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---														
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah															
---				---		---															
Údaje o oboru vzdělání na VŠ																					
Ing., Kvasná chemie a technologie, VŠCHT Praha, 1978 CSc., Biologické vědy, VŠCHT Praha, 1984																					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ																					
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2009 - 2011 (3 roky), prorektor pro zahraničí, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2009 (4 roky), proděkan pro vědu a výzkum, VŠCHT Praha, ČR 1996 - 2003 (8 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1984 - 1996 (13 let), odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR																					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací																
Mikrobiologie	1996		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní														
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		5142.0	2900.0	12.0														
Mikrobiologie	2003		VŠCHT Praha																		
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Institute</th> <th>Bc.</th> <th>Vedoucí práce Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> <th>Bc.</th> <th>Konzultant Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VŠCHT Praha</td> <td>14</td> <td>60</td> <td>23</td> <td>1</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	VŠCHT Praha	14	60	23	1	5	
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.															
VŠCHT Praha	14	60	23	1	5																
Vyučuje následující doktorské předměty: Clinical Microbiology, Klinická mikrobiologie																					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení																					
Grznárová P., Lipov J., Zelenka J., Hunter E., Langerová H., Rumlová M., Ruml T.: Mason-Pfizer Monkey Virus Envelope Glycoprotein Cycling and Its Vesicular Co-Transport with Immature Particles. <i>Viruses</i> (2018), 10(10), 575; doi:10.3390/v10100575 (20%) Junkova, P.; Pleskot, R.; Prchal, J.; Sys, J.; Ruml, T.: Differences and commonalities in plasma membrane recruitment of the two morphogenetically distinct retroviruses HIV-1 and MMTV. <i>J. Biol. Chem.</i> 2020 295(26): 8819-8833. doi: 10.1074/jbc.RA119.011991. Epub 2020 May 8. (20%) Peterkova L., Rimpelova S., Krizova I., Slepicka P., Kasalkova Slepickova N., Svorcik, V., Ruml T.: Biocompatibility of Ar plasma-treated fluorinated ethylene propylene: Adhesion and viability of human keratinocytes. <i>Mat. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl.</i> (2019) 100, 269-275 (20%) Prchal J., Sys J., Junková P., Lipov J., Ruml T.: The interaction interface of Mason-Pfizer monkey virus matrix and envelope proteins. <i>J Virol.</i> 2020 e01146-20. doi: 10.1128/JVI.01146-20 (20%) Qu K., Glass B., Doležal M., Schur F.K.M., Murciano B., Rein A., Rumlová M., Ruml T., Kräusslich H-G., Briggs J.A.G.: Structure and architecture of immature and mature murine leukemia virus capsids. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.</i> (2018) 115, E11751-E11760 (15%) Komentář k "ostatní": 10 patentů a 2 prodané licence: Kit pro skrínění inhibitorů HIV; cela pro mikroskopii atomárních sil																					
Působení v zahraničí		1994 - 1998 (12 měsíců), Vědecký pracovník, University of Alabama, USA 1993 (3 měsíce), Vědecký pracovník, City College, New York City, USA 1989 - 1991 (24 měsíců), Vědecký pracovník, University of Alabama, USA																			
Podpis	---				datum	---															

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Jan Sácký				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Bc., Potravinářská a biochemická technologie, Biochemie a biotechnologie, VŠCHT Praha, 2008 Mgr., Biochemie a biotechnologie, Obecná a aplikovaná biochemie, VŠCHT Praha, 2010 Ph.D., Chemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 2016							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: Odborný Asistent I, VŠCHT Praha 2017 - 2022 (6 let), Odborný asistent II, VŠCHT Praha, ČR 2016 - 2017 (2 roky), Vědecký pracovník II, VŠCHT Praha, ČR 2011 - 2016 (6 let), Odborný pracovník II, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		125.0	120.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	5	3		0	5	3	0
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Beneš V., Leonhardt T., Sácký J., Kotrba P. (2018): Two P1B-1-ATPases of <i>Amanita strobiliformis</i> With Distinct Properties in Cu/Ag Transport. <i>Frontiers in Microbiology</i> 9. (15%) Borovička J., Braeuer S., Sácký J., Kamenik J., Goessler W., Trubač J., Strnad L., Rohovec J., Leonhardt T., Kotrba P. (2019): Speciation analysis of elements accumulated in <i>Cystoderma carcharias</i> from clean and smelter-polluted sites. <i>Science of The Total Environment</i> 648. (10%) Borovička J., Sácký J., Kaňa A., Walenta M., Ackerman L., Braeuer S., Leonhardt T., Hršelová H., Goessler W., Kotrba P. (2023): Cadmium in the hyperaccumulating mushroom <i>Thelephora penicillata</i> : Intracellular speciation and isotopic composition. <i>Science of The Total Environment</i> 855. (15%) Popov M., Zemanová V., Sácký J., Pavlík M., Leonhardt T., Matoušek T., Kaňa A., Pavlíková D., Kotrba P., (2021): Arsenic accumulation and speciation in two cultivars of <i>Pteris cretica</i> L. and characterization of arsenate reductase PcACR2 and arsenite transporter PcACR3 genes in the hyperaccumulating cv. <i>Albo-lineata</i> . <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 216. (20%) Sácký J., Černý J., Šantrůček J., Borovička J., Leonhardt T., Kotrba P. (2021): Cadmium hyperaccumulating mushroom <i>Cystoderma carcharias</i> has two metallothionein isoforms usable for cadmium and copper storage. <i>Fungal Genetics and Biology</i> 153. (40%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Jiří Šantrůček				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Biochemie a biotechnologie, Obecná a aplikovaná biochemie, VŠCHT Praha, 2003 Ph.D., Chemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 2010							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2018 - 2019 (2 roky), Odborný asistent II, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2018 (13 let), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		462.0	453.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	6	5		0	8	8	0
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Leonhardt T., Borovička J., Sácký J., Šantrůček J., Kameník J., Kotrba P.: Zn overaccumulating Russula species clade together and use the same mechanism for the detoxification of excess Zn. Chemosphere 225, 618-626, 2019 (17%) Michalusova I., Trubacova D., Cejnar P., Kuckova S., Santrucek J., Hynek R.: Direct tryptic cleavage in bone tissue followed by LC-MS/MS as a first step towards routine characterization of proteins embedded in alveolar bones. International Journal of Mass Spectrometry 455, 116375, 2020 (17%) Ortmannova J., Sekeres J., Kulich I., Santrucek J., Dobrev P., Zarsky V., Pecenkova T.: Arabidopsis EXO70B2 exocyst subunit contributes to papillae and encasement formation in antifungal defence. Journal of Experimental Botany 73, 742-755, 2022 (14%) Podzimek T., Přerovská T., Šantrůček J., Koval T., Dohnálek J., Matoušek J., Lipovová P.: N-glycosylation of tomato nuclease TBN1 produced in N. benthamiana and its effect on the enzyme activity. Plant Science 276, 152-161, 2018 (14%) Sénéchal H.; Šantrůček J.; Melčová M.; Svoboda P.; Zídková J.; Charpin D.; Guillox L.; Shahali Y.; Selva M.A.; Couderc R.; Aizawa T.; Poncet P. A new allergen family involved in pollen food associated syndrome: Snakin/gibberellin family-regulated proteins. Journal of Allergy and Clinical Immunology 141, 411-414.e4, 2018 (15%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Vojtěch Spiwok				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, Biochemie a genetika mikroorganismů, VŠCHT Praha, 2001 Ph.D., Chemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 2006							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2009 - 2018 (10 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2009 (1 rok), Odborný asistent II ("postdoct"), VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2007 (2 roky), Odborný asistent II ("postdoct"), VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biochemie	2009		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1512.0	1706.0	---
Biochemie	2022		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Institute		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		23	26	4	3	3	0
Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced structural bioinformatics, Biofyzikální chemie, Biophysical chemistry, Experimentální techniky strukturní biologie, Experimental techniques of structural biology, Pokročilá strukturní bioinformatika, Speciální enzymologie, Special Enzymology							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Gervasio F.L.; Spiwok V. (editoři) Biomolecular Simulations in Structure-Based Drug Discovery (Methods and Principles in Medicinal Chemistry) 1. vydání, Wiley-VCH, 2019. (30%) Solánke C. O.; Trapl D.; Šučur Z.; Mareška V.; Tvaroška I.; Spiwok V.: Atomistic simulation of carbohydrate-protein complex formation: Hevein-32 domain. Scientific Reports 2019, 9, 18918. (50%) Spiwok V.: CH/ π Interactions in Carbohydrate Recognition. Molecules 2017, 22(7) 1038. (100%) Spiwok, V.; Kříž P.: Time-lagged t-distributed stochastic neighbor embedding (t-SNE) of molecular simulation trajectories. Frontiers in Molecular Biosciences 2020, 7, 132. (50%) Trapl D.; Horvačanin I.; Mareška V.; Ůčelik F.; Unal G.; Spiwok V.: anncolvar: Approximation of Complex Collective Variables by Artificial Neural Networks for Analysis and Biasing of Molecular Simulations. Frontiers in Molecular Biosciences 2019, 6, 25. (30%)							
Působení v zahraničí		2013 (1 měsíc), Profesor, Université Lile 1, Francie					
		2008 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), Slovenská akadémia vied, Slovensko					
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci																					
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze																				
Součást vysoké školy	FPBT																				
Název oboru řízení	Biochemie																				
Jméno a příjmení	Ondřej Uhlík				Tituly	prof. Ing. Bc., Ph.D.															
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N														
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---														
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah															
---				---		---															
Údaje o oboru vzdělání na VŠ																					
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, Biochemie a genetika mikroorganismů, VŠCHT Praha, 2005 Bc., Specializace v pedagogice, VŠCHT Praha, 2007 Ph.D., Chemie, Biochemie, VŠCHT Praha, 2009																					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ																					
Aktuálně: profesor a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2011 - 2013 (2 roky), Odborný asistent II, VŠCHT Praha, ČR 2009 - 2011 (2 roky), Postdoktorand (částečný úvazek), Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, ČR 2008 - 2011 (3 roky), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR 2005 - 2009 (4 roky), Doktorand (částečný úvazek), Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, ČR																					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací																
Mikrobiologie	2013		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní														
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1609.0	1618.0	1.0														
Mikrobiologie	2021		VŠCHT Praha																		
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Instituce</th> <th>Bc.</th> <th>Vedoucí práce Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> <th>Bc.</th> <th>Konzultant Mgr.</th> <th>Ph.D.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VŠCHT Praha</td> <td>6</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>								Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	VŠCHT Praha	6	19	2	3	9	3
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.															
VŠCHT Praha	6	19	2	3	9	3															
Vyučuje následující doktorské předměty: Microbial Ecology, Mikrobiální ekologie, Odborný seminář z biochemie a mikrobiologie, Seminar in Biochemistry and Microbiology																					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení																					
Šuman J, Strejček M, Zubrová A, Čapek J, Wald J, Michalíková K, Hradilová M, Šrédlová K, Semerád J, Cajthaml T, Uhlík O. Predominant biphenyl dioxygenase from legacy polychlorinated biphenyl (PCB)-contaminated soil is a part of unusual gene cluster and transforms flavone and flavanone. Front Microbiol 12, 644708, 2021 (25%) Zubrová A, Michalíková K, Semerád J, Strejček M, Cajthaml T, Šuman J, Uhlík O. Biphenyl 2,3-dioxygenase in Pseudomonas alcaliphila JAB1 is both induced by phenolics and monoterpenes and involved in their transformation. Front Microbiol 12, 657311, 2021 (25%) Stiborová H, Strejček M, Musilová L, Demnerová K, Uhlík O. Diversity and phylogenetic composition of bacterial communities and their association with anthropogenic pollutants in sewage sludge. Chemosphere 238, 124629, 2020 (40%) López-Echartea E, Strejček M, Matějů V, Vosáhllová S, Kycil R, Demnerová K, Uhlík O. Bioremediation of chlorophenol-contaminated sawmill soil using pilot-scale bioreactors under consecutive anaerobic-aerobic conditions. Chemosphere 227, 670-680, 2019 (35%) Strejček M, Šmrhová T, Junková P, Uhlík O. Whole-cell MALDI-TOF MS versus 16S rRNA gene analysis for identification and dereplication of recurrent bacterial isolates. Front Microbiol 9, 1294, 2018 (35%) Komentář k "ostatní": patent																					
Působení v zahraničí		2015 (2 měsíce), Vědecký pracovník, University of Alaska Fairbanks, USA 2013 (1 měsíc), Vědecký pracovník, University of Alaska Fairbanks, USA 2010 (1 měsíc), Vědecký pracovník, Michigan State University, USA 2009 (2 měsíce), Odborný pracovník, University of Alaska Fairbanks, USA 2007 (2 měsíce), Odborný pracovník, Institut national de la recherche scientifique, Pointe-Claire (Québec), Kanada 2006 (1 měsíc), Odborný pracovník, Michigan State University, USA																			
Podpis	---				datum	---															

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Olga Valentová				Tituly	prof. RNDr., CSc.	
Rok narození	1949	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	20.0	do kdy	31. 12. 2024
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
RNDr., chemie, biochemie, Universita Karlova, 1973 CSc., chemie, biochemie, VŠCHT Praha, 1980							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2004 - 2018 (15 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR 1996 - 2003 (8 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1985 - 1995 (11 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1972 - 1975 (4 roky), Vědecký pracovník, Ústav organické chemie a biochemie, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
biochemie	1996		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1710.0	1813.0	8.0
biochemie	2004		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce		Ph.D.	Bc.	Konzultant	Ph.D.
VŠCHT Praha	10	Mgr. 34		14		Mgr. 7	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Burketová, L.; Martinec, J.; Siegel, J.; Macurková, A.; Maryska, L.; Valentová, O. (2022) Noble metal nanoparticles in agriculture: impacts on plants, associated microorganisms, and biotechnological practices Biotechnology Advances, Volume 58, 107929 (30%) Daněk M., Angelini J., Malinská K., Andrejch J., Amlerová Z., Kocourková D., Brouzdová J., Valentová O., Martinec J. Petrášek J. Cell wall contributes to the stability of plasma membrane nanodomain organization of Arabidopsis thaliana FLOTILLIN2 and HYPERSENSITIVE INDUCED REACTION1 proteins. The Plant Journal 101, 619-636 (2020). (20%) Kalachova T., Janda M., Šašek V., Ortmannová J., Nováková P., Dobrev I.P., Kravets V., Guivarc'h A., Moura D., Burketová L., Valentová O., Ruelland E. Identification of salicylic acid independent responses in an Arabidopsis phosphatidylinositol 4-kinase beta double mutant. Annals of Botany 125, 775-784 (2020). (20%) Kodíček M.; Valentová O.; Hynek R. Biochemie: chemický pohled na biologický svět, 2. přepracované vyd.; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: Praha, třetí přepracované vydání, 2022(40%) Leontovycova, H, Kalachova, T, Trda, L, Pospichalova, R, Lamparova, L, Malinska, K Burketova, L, Valentova, O, Janda, M Actin depolymerization is able to increase plant resistance against pathogens via activation of salicylic acid signalling pathway. Sci Reports 2019, Volume: 9, Article Number: 10397 (20%) Komentář k "ostatní": spoluautorství skript pro laboratoře z biochemie (5), učebnice biochemie (1) a potravinářská technologie (2)							
Působení v zahraničí		1991 (3 měsíce), Vědecký pracovník, CNRS Meudon, Francie					
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název oboru řízení	Biochemie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Zelenka				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 01. 2024
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Biochemie a biotechnologie, Biochemie a genetika mikroorganismů, VŠCHT Praha, 2004 Ph.D., Biomedicína, Biochemie a patobiochemie, 1. Lékařská fakulta University Karlovy, 2008							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2017 - 2021 (5 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2015 - 2017 (3 roky), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2009 - 2015 (7 let), vědecký pracovník, Fyziologický ústav, Akademie věd ČR, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biochemie	2020		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1384	1384	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Vedoucí práce		Konzultant				
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	10	15	0	0	1	0	
Vyučuje následující doktorské předměty: Advanced imaging techniques, Pokročilé zobrazovací techniky							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Koncošová M., Rumlová M., Míkyšková R., Reiniš M., Zelenka J., Ruml T., Kirakci K., Lang K.: Avenue to X-ray-induced photodynamic therapy of prostatic carcinoma with octahedral molybdenum cluster nanoparticles. J Mater Chem B 10, 3303-3310, 2022 (15%) Villa K., Sopha H., Zelenka J., Motola M., Dekanovsky L., Beketova D. C., Macak J. M., Ruml T., Pumera M.: Enzyme-Photocatalyst Tandem Microrobot Powered by Urea for Escherichia coli Biofilm Eradication. Small 18, e2106612, 2022 (20%) Koncošová M., Vrzáčková N., Křížová I., Tomášová P., Rimpelová S., Dvořák A., Vítěk L., Rumlová M., Ruml T., Zelenka J.: Inhibition of Mitochondrial Metabolism Leads to Selective Eradication of Cells Adapted to Acidic Microenvironment. Int J Mol Sci 22, 10790, 2021 (25%) Aguilar-Toalá J. E., Arioli S., Behare P., Belzer C., Berni Canani R., Chatel J. M., D'Auria E., de Freitas M. Q., Elinav E., Esmerino E. A., García H. S., da Cruz A. G., González-Córdova A. F., Guglielmetti S., de Toledo Guimarães J., Hernández-Mendoza A., Langella P., Liceaga A. M., Magnani M., Martin R., Mohamad Lal M. T., Mora D., Moradi M., Morelli L., Mosca F., Nazzaro F., Pimentel T. C., Ran C., Ranadheera C. S., Rescigno M., Salas A., Sant'Ana A. S., Sivieri K., Sokol H., Taverniti V., Vallejo-Cordoba B., Zelenka J., Zhou Z.: Postbiotics - when simplification fails to clarify. Nat Rev Gastroenterol Hepatol 18, 825-826, 2021 (2%) Zelenka J., Koncošová M., Ruml T. Targeting of stress response pathways in the prevention and treatment of cancer. Biotechnol Adv 36, 583-602, 2018 (50%)							
Působení v zahraničí		2004: 1 měsíční stáž, Università "La Sapienza" v Římě, Itálie 2006-2007: 2x1 měsíční stáž, Ústav Enzymologie Maďarské Akademie věd v Budapešti, Maďarsko					
Podpis	---				datum	---	

G-I – Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT
Název oboru řízení	Biochemie
Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje	
Obor Biochemie má na VŠCHT Praha dlouholetou tradici a ze všech uváděných údajů je zřejmé, že bude úspěšně pokračovat jeho další rozvoj. Personálně je zajištěn 5 profesory a 5 docenty a další rozvoj oboru je v období následujících 10 let zajištěn plánovanými habilitačními řízeními akademických pracovníků, kteří v současné době pracují na VŠCHT Praha jako odborní asistenti v oboru Biochemie a intenzivně se věnují vědecké a pedagogické činnosti v tomto oboru. V časovém horizontu 5 let lze předpokládat i zahájení dvou řízení jmenování profesorem. Z výše uvedeného vyplývá, že VŠCHT Praha má po personální stránce dobře zajištěnou kontinuitu rozvoje oboru Biochemie v minimálním horizontu 10 let. Akademickí pracovníci Ústavu biochemie a mikrobiologie, kde je obor Biochemie zajišťován, vykazují také rozsáhlé tvůrčí aktivity; v posledních 10 letech jsou/byli příjemci/spolupříjemci více než 100 grantových projektů od různých poskytovatelů (7FP, GAČR, TAČR, MŠMT, MPO, MV atd.), každoročně jsou tito pracovníci autory/spoluauctory v průměru více než 60 publikací v impaktovaných časopisech, včetně časopisů zařazených do 1. kvartilu v daném vědním oboru. Vzhledem k technologickému zaměření VŠCHT Praha a úzké spolupráci s průmyslovou sférou vznikají průběžně patenty, užité vzory, certifikované metodiky a ověřené technologie. Původní vědecké poznatky jsou v hojné míře prezentovány na mezinárodních a domácích konferencích. Další rozvoj tohoto oboru bude z výše uvedených důvodů plně podporován i po materiální stránce.	

G-II – Popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT
Název oboru řízení	Biochemie
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	https://www.vscht.cz/uredni-deska/system-zajistovani-a-vnitriho-hodnoceni-kvality https://www.vscht.cz/uredni-deska/zakladni-dokumenty/zpravy-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-a-jej-i-dodatky

Stručný popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti

V souladu s § 77a a 77b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a čl. 34 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze má VŠCHT Praha zaveden systém zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností (dále jen „systém řízení kvality“), jehož pravidla, postupy a organizaci a související dokumenty v systému řízení kvality jednotně upravuje vnitřní předpis „Pravidla zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Vysoké školy chemicko-technologické v Praze“ (dále jen „Pravidla“).

Ústředním kontrolním a hodnotícím orgánem systému řízení kvality na VŠCHT Praha je Rada pro vnitřní hodnocení VŠCHT Praha (dále jen „RVH“). Její činnost upravuje vnitřní předpis Jednací řád RVH. VŠCHT Praha má zřízeno Oddělení hodnocení kvality, které centrálně koordinuje a metodicky zajišťuje systém řízení kvality, vede záznamy o vnitřním hodnocení kvality a zajišťuje zveřejňování výsledků zajišťování a hodnocení kvality. Toto pracoviště je organizačně podřízeno rektorovi.

Metodickou podporu a koordinaci činností souvisejících se systémem řízení kvality na centrální úrovni zajišťuje prorektor pro strategie a rozvoj. Koordinaci činností souvisejících se systémem řízení kvality na úrovni fakulty pověřuje děkan zaměstnanec fakulty, zpravidla proděkana. Ředitel další součástí VŠCHT Praha (Technopark Kralupy) postupují obdobně. Činnosti související se systémem řízení kvality centrálních a rovněž i účelově zřízených pracovišť VŠCHT Praha provádí jejich vedoucí.

Komplexní hodnocení jednotlivých oblastí činností VŠCHT Praha se provádí v pravidelných čtyřletých intervalech na základě předložených ročních zpráv. Komplexní hodnocení je základem pro zpracování Zprávy o vnitřním hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činnostech VŠCHT Praha (dále jen „Zpráva“), v souladu s § 77b odst. 3 písm. b) zákona o vysokých školách a v souladu s Jednací řád RVH. Zpráva je vypracována jedenkrát za 4 roky a shrnuje nejvýznamnější zjištění vyplývající z hodnocení kvality činností VŠCHT Praha, přijatá a popřípadě navržená nápravná opatření, vyhodnocení silných a slabých stránek, příležitostí a rizik (SWOT) a doporučení pro další rozvoj. V mezidobí je ke Zprávě každoročně připojován dodatek, který podává informace o změnách v dosažené kvalitě a v řídicích opatřeních za daný konkrétní rok.

Proces zajišťování kvality zahrnuje stanovení a nastavení konkrétních požadavků (standardů) na kvalitu v číselné nebo slovní podobě, a rovněž souhrn dílčích navazujících aktivit vedoucích k jejich naplnění, včetně funkčních kontrolních mechanismů pro průběžné sledování naplňování stanovených cílů a postupů realizace přijatých konkrétních nápravných opatření do vnitřních řídicích procesů a mechanismů. Systém řízení kvality je založen na vhodném propojení prvků vyhodnocování relevantních dat z vnitřních i vnějších informačních systémů a zpětné vazby (čl. 3, odst. 8 Pravidel) a sebehodnocení tak, aby ve vzdělávací a tvůrčí činnosti a souvisejících činnostech VŠCHT Praha bylo zajištěno pokrytí oblastí sledovaných měřítek kvality uvedených v Pravidlech (čl. 4, 5 a 6). Odpovědnost za zajišťování a hodnocení kvality vykonávaných činností mají všichni zaměstnanci VŠCHT Praha. Nedílnou součástí hodnocení jsou doporučení pro další rozvoj celé VŠCHT Praha nebo její hodnocené součásti, v případě zjištěných nedostatků pak návrh opatření k jejich nápravě.

Součástí systému řízení kvality (čl. 3, odst. 8 Pravidel) jsou strategické dokumenty, mezi které patří zejména: (a) Strategický záměr VŠCHT Praha a každoroční plán jeho realizace, (b) Výroční zpráva o činnosti VŠCHT Praha, kterou doplňují dílčí výroční zprávy o činnosti fakult a Technoparku Kralupy a Výroční zpráva o hospodaření VŠCHT Praha, (c) Zpráva o vnitřním hodnocení kvality, (d) sebehodnotící zpráva popisující a vyhodnocující naplnění jednotlivých požadavků vyplývajících ze standardů pro institucionální akreditaci podle § 81a odst. 2 písm. d) zákona, (e) vyhodnocení naplňování Plánu na podporu strategického řízení VŠCHT Praha, (f) případné další dokumenty týkající se zajišťování kvality zpracované fakultami nebo dalšími součástmi VŠCHT Praha. Systém řízení kvality ve vzdělávací činnosti pokrývá (a) vzdělávání v bakalářských a magisterských studijních programech, (b) vzdělávání v doktorských studijních programech, (c) celoživotní vzdělávání, v tvůrčí činnosti pak (a) publikační aktivity, (b) grantové a další projektové a aktivity, (c) transfer poznatků a spolupráci s aplikační sférou a dále pokrývá řadu činností souvisejících se vzdělávací a tvůrčí činností (výčet v čl. 6, odst. 1 Pravidel). Komplexní hodnocení vzdělávací činnosti je (čl. 4 a 8 Pravidel) uskutečňováno formou hodnocení jednotlivých studijních programů a programů celoživotního vzdělávání, přičemž podkladem jsou roční Zprávy o stavu studijního programu vypracované jednotlivými garanty studijních programů. Součástí komplexního hodnocení je také hodnocení kvality přijímacího řízení. Hodnocení tvůrčí činnosti je (čl. 5 a 9 Pravidel) uskutečňováno formou hodnocení vědecko-výzkumných aktivit příslušných součástí VŠCHT Praha a zahrnuje i hodnocení činnosti Interní grantové agentury na celoškolské úrovni. Podkladem jsou roční zprávy o realizaci tvůrčí činnosti zajištěné koordinátory jmenovanými děkanem, ředitelem Technoparku Kralupy nebo prorektorem pro vědu a výzkum. Hodnocení souvisejících činností je (čl. 6 a 10 Pravidel) uskutečňováno společně za celou VŠCHT Praha, přičemž podkladem jsou roční zprávy o realizaci zajištěné koordinátorem jmenovaným rektorem. Návrh komplexní hodnotící zprávy zpracuje pracovní skupina, které předsedá prorektor, do jehož působnosti hodnocená činnost spadá. K vypracování návrhu mají právo se vyjádřit hodnocené subjekty, návrhy jsou podstoupeny k projednání RVH a po jejich schválení v souladu s Jednací řád RVH jsou podkladem pro Zprávu, jejíž obsahovou náplň garantuje místopředseda RVH. Zpráva je projednána ve Vědecké radě VŠCHT Praha, schválena Akademickým senátem VŠCHT Praha. Po schválení Akademickým senátem VŠCHT Praha se Zpráva projednává ve Správní radě VŠCHT Praha. Problémy, rozpory nebo neshody (dále jen „neshoda“) zjištěné v rámci systému řízení kvality jsou identifikovány zpravidla v rámci prováděného hodnocení činností (ročního nebo komplexního), případně v reakci na aktuální zjištění při kontinuálně probíhajících zpětnovazebních procesech. Podnět (zjištění) o neshodě v pravidlech systému řízení kvality může dále vzejít rovněž od kteréhokoliv zaměstnance nebo studenta VŠCHT Praha. Oznámení neshod se eviduje na jednom místě v Oddělení hodnocení kvality, které podnět postoupí buď garantovi příslušného studijního programu, nebo osobě odpovědné za řízení příslušné oblasti činností s povinností oddělení informovat členy RVH o identifikované neshodě. Zjištěná neshoda je vypořádávána na úrovni řízení dané součástí VŠCHT Praha, nebo v případě přesahu neshody přes více součástí je vypořádávána na centrální úrovni řízení VŠCHT Praha. Kritické neshody (opakované, hrozící sankcemi nebo ohrožením bezpečnosti a zdraví) bezodkladně projednává a nápravná opatření schvaluje RVH. Součástí realizace nápravného nebo preventivního opatření pro odstranění neshody je následná kontrola účinnosti provedených opatření, o kterých je informována RVH (čl. 11 Pravidel).