



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

Žádost o udělení akreditace

DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Biotechnology of Pharmaceuticals

Praha 2023

Obsah

Formulář A – Základní informace o žádosti o akreditaci	2
Formulář BI – Charakteristika studijního programu	3
Formulář BII-a – Studijní předměty	5
Formulář BII-b – Studijní plány a návrh témat prací	6
Formuláře BIII – Charakteristiky studijních předmětů	7
Seznam personálního zabezpečení	31
Formulář CI – Personální zabezpečení	33
Formulář CII – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost	85
Formulář CIII – Informační zabezpečení studijního programu	86
Formulář CIV – Materiální zabezpečení studijního programu	87
Formulář CV – Finanční zabezpečení studijního programu	88
Formulář DI – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu	89
Formulář E – Sebehodnotící zpráva s přílohami	90

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Název součásti vysoké školy: Fakulta potravinářské a biochemické technologie - FPBT

Název spolupracující instituce dle § 81 nebo § 95 odst. 4 ZVŠ:

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR v.v.i. (UOCHB)
Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i, (BTU)
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. (MBU)

Název studijního programu: Biotechnology of Pharmaceuticals

Typ žádosti o akreditaci: udělení akreditace

Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení VŠCHT Praha

Datum schválení žádosti: ---

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

Odkaz na studijní opory pro kombinovanou/distanční formu studia: ---

Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe: ---

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy: <https://www.vscht.cz/nau/dokumenty>

Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy: ---

ISCED F a stručné zdůvodnění: ---

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals		
Typ studijního programu	doktorský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční, kombinovaná		
Standardní doba studia	4 roky		
Jazyk studia	angličtina		
Udělovaný akademický titul	Ph.D.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	prof. Ing. Jan Masák, CSc. (zástupkyně garanta doc. Ing. Olga Maťátková, Ph.D.)		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán	ne		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
CHEMIE (100%)			
Cíle studia ve studijním programu			
Cílem doktorského studijního programu Biotechnology of Pharmaceuticals je připravit vysoce kvalifikované absolventy s hlubokými teoretickými i praktickými znalostmi pro samostatnou tvůrčí práci zejména ve vědeckých institucích a univerzitách s přírodovědným zaměřením a pro vedoucí pozice ve výzkumných a vývojových skupinách průmyslových podniků s předmětem podnikání v oblasti biotechnologických procesů, produkce léčiv a léčivých přípravků a zajištění jejich bezpečnosti a kvality. Průběh studia poskytuje dostatečný prostor pro studium pokročilých forem biologických, analytických, statistických, inženýrských a technologických disciplín a jejich využití v experimentální práci, která je stěžejní částí studijního programu. Cílem studia je rovněž příprava absolventa pro mezinárodní spolupráci, která je zajišťována v rámci zahraničního studijního pobytu a prezentací na mezinárodních konferencích. Koncepce studijního programu vyžaduje zvládnutí samostatné vědecké práce, rozvoj tvůrčích schopností a vlastní invence a vysokou míru kritického myšlení. Rozvíjeny jsou schopnosti týmové práce nezbytné v současném vědeckém výzkumu, stejně jako schopnosti pedagogické.			
Profil absolventa studijního programu			
Profil vzdělání absolventa rovněž umožní uplatnění v bioanalytických laboratořích, kontrolních organizacích, odpovídajících oblastech státní správy ap. Absolventi budou vybaveni všemi potřebnými znalostmi a schopnostmi pro činnost v mezinárodním prostředí. Absolventi získají rozsáhlé zkušenosti v přípravě a řízení vědecko-výzkumných projektů, v kritické analýze a interpretaci výsledků, budou schopni získané výsledky a znalosti prezentovat jak formou přednášek, tak vědeckých publikací.			
Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce			
Absolventi studijního programu budou rozsáhle vzdělanými odborníky v biologických, bioinženýrských, analytických a technologických disciplínách, což jim umožní uplatnění, včetně vedoucích pozic, jak v akademické tak v aplikační sféře, ve výzkumných a vývojových skupinách výzkumných ústavů, universit a průmyslových organizací, věnujících se biotechnologickým procesům (vývoj, řízení, kontrola) směřujícím k produkci léčiv a léčivých přípravků.			
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů			
Studium v DSP probíhá pod vedením školitele, podle individuálního studijního plánu (ISP) schváleného oborovou radou a děkanem. ISP sestavují společně student a školitel a ISP předepisuje studijní předměty, pro které stanovuje termíny složení zkoušek, stanovuje téma pro systematické řešení konkrétního vědeckého úkolu v oblasti výzkumu nebo vývoje, které má být završeno vypracováním a obhajobou dizertační práce, tři navržené tematické okruhy SDZ a může předepisovat i další tuzemské a zahraniční studium. V odůvodněných případech na žádost studenta a po souhlasu školitele, předsedy oborové rady a děkana může být ISP upraven i v průběhu studia. Nedílnou součástí studia je prezentování výsledků vědecko-výzkumné činnosti odborné veřejnosti v souladu s požadavky stanovenými oborovou radou. V průběhu studia musí student složit předepsaný počet zkoušek z odborných studijních předmětů DSP podle schváleného ISP. Splnění studijní části ISP prokáže student DSP vykonáním zkoušek, jejichž výsledek zapisuje zkoušející do SIS. Klasifikační stupně zkoušek jsou „prospěl/a“ a „neprospěl/a“. Předpokládá se, že student DSP vykoná zkoušky z odborných předmětů DSP během prvních dvou ročníků studia. Každý student DSP je rovněž povinen se během studia, zpravidla do konce druhého ročníku, zúčastnit vědecké konference studentů na VŠCHT Praha, kde přednese odbornou přednášku v anglickém jazyce následovanou rozpravou, kterými se ověřuje znalost jazyka (výsledek je hodnocen jako zkouška „prospěl/a“ a „neprospěl/a“). Za každý akademický rok je student DSP ve stanoveném termínu povinen předložit školiteli stanoveným způsobem výroční zprávu, v které v předepsané formě uvádí plnění studijních povinností dle ISP (údaje o složených zkouškách			

a dále o průběhu řešení úkolů disertační práce, publikačních a dalších výstupech výzkumné práce a případných pedagogických aktivitách) pro hodnocení průběhu studia. Předložená výroční zpráva je podkladem pro hodnocení školitelem a pro jeho doporučení nebo nedoporučení k zápisu do dalšího ročníku studia a výroční zpráva s vyjádřením školitele je k dispozici oborové radě. Student má možnost se k hodnocení školitele vyjádřit. Výroční hodnocení schvaluje děkan. Nejpozději v závěru druhého ročníku studia školitel navrhuje děkanovi tematické okruhy, z nichž student skládá státní doktorskou zkoušku (SDZ), přičemž předpokladem je, že student DSP složí SDZ na konci třetího ročníku doktorského studia. V rámci tohoto doktorského studijního programu bude pro ISP proveden výběr stanoveného počtu a zaměřením odborných předmětů DSP. Cíle programu jsou naplněny jejich úspěšným absolvováním.

Podmínky k přijetí ke studiu

VŠCHT Praha a její fakulty přijímají ke studiu v doktorském studijním programu (DSP) uchazeče s řádně ukončeným studiem v magisterském studijním programu a potřebnou způsobilostí. Přijímací řízení ke studiu v DSP mohou absolvovat i studenti posledního ročníku magisterského studijního programu; podmínkou jejich přijetí je řádné ukončení magisterského studijního programu. Další podmínkou pro přijetí ke studiu v DSP je zdravotní způsobilost ke studiu příslušného doktorského studijního programu. Uchazeč o studium v DSP uskutečňovaném v cizím jazyce musí prokázat znalost tohoto cizího jazyka. Znalost splňují rodilí mluvčí tohoto cizího jazyka. Harmonogram přijímacího řízení a upřesnění podmínek přijímacího řízení pro daný akademický rok jsou zveřejňovány na webových stránkách VŠCHT Praha. Splnění podmínek pro přijetí ke studiu v DSP se ověřuje přijímací zkouškou; přijímací komise přihlíží k dosavadním výsledkům studia uchazeče, k jeho praxi, případně k publikační činnosti a k jeho doporučením. Uchazeč splňující podmínky pro přijetí ke studiu v DSP je pozván k přijímací zkoušce. Pozvánku odesílá uchazeči děkanát fakulty nejméně 14 dní před termínem přijímací zkoušky. Přijímací komisi pro daný obor DSP jmenuje děkan. Předsedou komise je zpravidla vedoucí školicího pracoviště, členy jsou školitelé a další odborníci daného programu. Přijímací komise jsou minimálně tříčlenné. Při přijímací zkoušce uchazeč prokazuje odborné schopnosti studovat v rámci příslušného doktorského studijního programu a předpoklady k samostatné vědecké práci. Vykoná-li přijímací zkoušku do studia v DSP úspěšně více uchazečů, přijímací komise sestaví pořadí uchazečů v daném programu. Převyšší-li počet úspěšných uchazečů stanovený nejvyšší počet přijímaných, rozhoduje pořadí nejlepších. V odůvodněných případech může děkan stanovit i jiný způsob a formu ověření potřebné odborné způsobilosti ke studiu v DSP. Přijímací řízení se zahajuje doručením kompletní tištěné přihlášky ke studiu na fakultu VŠCHT Praha, která uskutečňuje příslušný DSP ve lhůtě zveřejněné VŠCHT Praha. Uchazeč, který se uchází o přijetí do DSP, musí mimo přihlášky ke studiu předložit originály nebo úředně ověřené kopie dokladů o řádném ukončení magisterského studijního programu (vysokoškolský diplom a dodatek k diplomu nebo vysvědčení o státní závěrečné zkoušce). Pro ověření splnění podmínek uchazeč o studium v cizím jazyce musí prokázat znalost tohoto cizího jazyka předložením dokladu o vykonané maturitní nebo státní zkoušce z tohoto jazyka, nebo mezinárodně uznávaného certifikátu z tohoto cizího jazyka, nebo dokladu, že uchazeč absolvoval úplné střední vzdělání s maturitní zkouškou nebo vysokoškolské vzdělání převážně v tomto cizím jazyce. U uchazeče, který studuje nebo absolvoval zahraniční vysokou školu s výjimkou států, s nimiž má Česká republika uzavřenou dohodu o vzájemném uznávání rovnocennosti dokladů o vzdělání, se vyžaduje nostrifikace nebo ověřené doklady o řádném ukončení studia ve srovnatelném studijním programu.

Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu

15

Návaznost na další typy studijních programů

B-IIb – Vybrané studijní předměty

Modul A

Název předmětu	Vyučující
Bioengineering	doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D. (100%)
Biotechnology in pharmacy	prof. Ing. Jan Masák, CSc. (85%), doc. Ing. Irena Jarošová, Ph.D. (15%)
Down-stream Processing in Biotechnology	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc. (100%)
Pharmacology	Ing. Kamila Syslová, Ph.D. (100%)
Clinical Microbiology	prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc. (100%)
Microorganisms in Biotechnology	prof. Ing. Alena Čejková, CSc. (80%), doc. Ing. Olga Maňátková, Ph.D. (20%)
General Microbiology	doc. Ing. Petra Lovecká, Ph.D. (100%)
Trends in Biotechnology	prof. Ing. Jan Masák, CSc. (100%)

Modul B

Název předmětu	Vyučující
Bioorganic Chemistry	prof. Ing. Michal Hócek, DSc. (80%), Ing. Petra Ménová, Ph.D. (20%)
Bioreactors	prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D. (100%)
Drugs and Addictions	doc. RNDr. Jan Staněk, CSc. (70%), doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D. (30%)
Unit Operations of Solid Dosage Form Manufacturing	prof. Ing. Petr Zámstný, Ph.D. (100%)
Liquid chromatography in Analysis of Foods and Natural Products	doc. Dr. Ing. Věra Schulzová (95%), Ing. Vojtěch Hrbek, Ph.D. (5%)
Pharmaceutical Dosage Forms	doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat. (100%)
Medicinal Chemistry	Ing. Zlatko Janeba, Ph.D. (65%), Ing. Petra Ménová, Ph.D. (35%)
Nanomaterials for bioapplications	prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc. (50%), doc. Ing. Kamil Záruba, Ph.D. (50%)
Seminar in Biochemistry and Microbiology	doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D. (50%), prof. Ing. Bc. Ondřej Uhlík, Ph.D. (50%)
Gas Chromatography in Analysis of Foods and Natural Products	prof. Ing. Jana Pulkrabová, Ph.D. (60%), Ing. Kateřina Maštovská, Ph.D. (10%), prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc. (30%)
Advanced structural bioinformatics	doc. Ing. Filip Lankaš, Ph.D. (60%), doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc. (20%), prof. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D. (20%)
Advanced Development Methods of Pharmaceutical Products and Processes	Ing. Josef Beránek, Ph.D. (100%)
Advanced imaging techniques	doc. Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. (100%)
Special biochemistry	doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D. (100%)
Strategies of processing of chromatographic and mass spectrometric data	doc. Ing. Milena Stránská, Ph.D. (60%), Ing. Ondřej Lacina, Ph.D. (40%)
Research Trends in Biochemistry and Microbiology	prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D. (100%)

B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)

Studijní povinnosti

Studijní povinnosti doktoranda se skládají jednak z teoretické přípravy, jednak ze samostatné experimentální práce pro řešení zadaného tématu disertace. V rámci teoretické přípravy si doktorand vybere minimálně 2 předměty ze seznamu v modulu A a minimálně 1 předmět ze seznamu v modulu B. Celkem složí student zkoušky ze 4 předmětů zařazených do modulů A a B. Po úspěšném absolvování zvolených předmětů se může doktorand přihlásit ke SDZ, která se skládá ze 3 okruhů, jejichž skladba je stanovena níže. Doktorand se dále v průběhu studia musí zúčastnit tzv. "Anglické konference", kde přednese výsledky své experimentální práce v anglickém jazyce.

Tematické okruhy k SDZ:

Povinné okruhy:

Biotechnologie

Farmakochemie a farmakologie

Povinně volitelný okruh (student si vybere jeden z níže uvedených):

Biochemie

Mikrobiologie a genové inženýrství

Bioinženýrství a separační procesy v biotechnologiích

Požadavky na tvůrčí činnost

Samostatná práce vedoucí k systematickému řešení konkrétního vědeckého úkolu v oblasti výzkumu nebo vývoje, která bude završena vypracováním a obhajobou disertační práce. V průběhu řešení doktorského projektu student prezentuje výsledky své vědecké a tvůrčí činnosti formou příspěvků (posterů či přednášek) na mezinárodních konferencích a publikováním původních vědeckých prací. Dále se studenti aktivně účastní pravidelných seminářů, kde obeznámují své kolegy s výsledky své dosavadní práce. Požadavkem pro připuštění k obhajobě disertační práce je publikační činnost studenta v rozsahu minimálně dvou původních prací v impaktovaném časopise. Doktorand musí být minimálně na jedné práci jako první autor.

Požadavky na absolvování stáží

Individuální studijní plán může předepisovat tuzemské a zahraniční studium. Součástí doktorského studia by mělo být absolvování zahraničních stáží, např. v rámci programů Erasmus+, MOBI, AKTION, nebo v rámci řešených projektů majících mezinárodní přesah. Zapojení pracovišť, zajišťujících výuku v rámci předkládaného DSP do evropských infrastruktur zajišťuje trvalý zdroj financování pobytů studentů na zahraničních pracovištích. Lze tedy konstatovat, že každý doktorand během svého studia musí strávit celkem alespoň jeden měsíc na zahraniční instituci. Ve specifických případech se zúčastní mezinárodní spolupráce v rámci školícího pracoviště, přičemž své výsledky prezentuje na mezinárodních konferencích a publikuje v mezinárodních časopisech.

Další studijní povinnosti

Po dohodě s vedoucím školícího pracoviště se student může podílet na pedagogické činnosti VŠCHT Praha. Při prezenční formě studia student DSP studuje a účastní se vědecké a případně pedagogické práce v rozsahu 40 hod. týdně, pokud není se školitelem dohodnuto jinak, a má možnost ucházet se o stipendium z prostředků VŠCHT Praha, fakult, pracovišť uskutečňujících DSP nebo jiných zdrojů (např. Interní grantová agentura (IGA) VŠCHT).

Návrh témat disertačních prací/témat obhájených prací a přístup k obhájeným disertačním pracím

Příklady vypisovaných témat doktorských disertačních prací:

Vyhledávání a charakterizace nových metabolitů s alkylprolinovým motivem na základě in silico analýzy genomových dat
Biotechnologická produkce, izolace a formulace lipofilních účinných látek.

Studium mikrobiomu a metabolomu u obezity, diabetu a neurodegenerace a terapeutického potenciálu analogů peptidu uvolňujícího prolaktin pomocí metabolomiky

Quorum quenching strategie umožňující potlačení virulence patogenních mikroorganismů

Enzymová syntéza kovových nanočástic s aplikačním potenciálem

Allosterická místa SARS-CoV-2 RNA polymerasy: perspektivní cíle antivirotik

Význam 4-alkyl-L-prolinového motivu pro biologickou aktivitu mikrobiálních metabolitů s odlišnými mechanismy účinku

Přehled obhájených doktorských prací:

Řešitel: Ing. Hana Raschmanová

Název: Effect of culture conditions on production of secreted recombinant proteins: Stress response in yeast *Pichia pastoris*

Školitel: prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.

Řešitel: Ing. Alžběta Dostálková

Název: Study of interactions leading to assembly of retroviral particles – a tool for inhibition of their formation

Školitel: prof. Dr. Ing. Michaela Rumlová

Řešitel: Ing. Kristýna Lokočová

Název: Biofilmy oportunně patogenních mikroorganismů a možnosti jejich potlačení

Školitel: prof. Ing. Jan Masák, CSc.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioengineering			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Obhajoba individuálního projektu (10%), Protokoly z individuálních projektů (40%), Ústní zkouška (50%) Hodnocení prezentace studenta. Zkouška.			
Garant předmětu	doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
The characterization of biological processes catalyzed by enzymes or microbial cells is carried out by models including kinetic and mass balance equations. This course is therefore focused on creating mass and energy balances and their application in mathematical models describing the studied systems. These models of biological systems will be used to predict the behaviour of systems im limit cases and in scale-up (down) processes.				
Syllabus: The structure of bioprocesses, overview of equipment and unit operations. The methods and procedure of biological processes modeling. Mass and energy balancess. Kinetics of enzymatic reactions and microbial growth. Scale-up and scale-down of bioprocesses. Criteria of scale-up, principles of similarity (geometric, kinetic, dynamic) Dimensional analysis.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
R - Meyer H.-P., & Schmidhalter D. (2014). Industrial Scale Suspension Culture of Living Cells. Wiley, ISBN: 978-3-527-68335-2 R - Katoh S., Horiuchi J., & Yoshida F. (2015). Biochemical Engineering: A Textbook for Engineers, Chemists and Biologists. Wiley, ISBN: 9783527338047 R - Kresta, S. M., Etchells, A. W., Dickey, D. S., & Atiemo-Obeng, V. A. (2016). Advances in industrial mixing: a companion to the Handbook of industrial mixing. Wiley, ISBN: 9781118944301 A - Moo-Young M., (2019) Comprehensive Biotechnology. Elsevier, ISBN: 9780444640475				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Bioorganic Chemistry			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejdou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Úspěšné absolvování písemné zkoušky s výsledkem nejméně 50 %.			
Garant předmětu	prof. Ing. Michal Hocek, DSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (80%)			
Vyučující	Ing. Petra Ménová, Ph.D.(20%), prof. Ing. Michal Hocek, DSc.(80%)			

Stručná anotace předmětu

The course of Bioorganic chemistry covers the interdisciplinary area at the interface between organic chemistry and biochemistry or biology. It combines and compares molecular principles of structures of functions of biomolecules, molecular principles of biological and biochemical processes, chemical syntheses and biosyntheses of biomolecules and biomacromolecules and bioconjugations, use of biocatalysis in organic synthesis, and the area of chemical biology (the use of chemical means and approaches for the study of biological processes).

Syllabus:

- 1.Introduction: basic principles of molecular interactions in chemistry and biology, short introduction to cellular biology.
- 2.Structure and functions of nucleic acids: structures of DNA and RNA, genetic information, other functions of RNA, triplexes and quadruplexes, complexes of nucleic acids with proteins, binding of small molecules, DNA damage.
- 3.Biosynthesis and metabolism of nucleic acids and their components: biosynthesis of DNA (replication) and RNA (transcription) and their further modifications, catabolism of nucleic acids, biosynthesis and catabolism of nucleobases, nucleosides and nucleotides.
- 4.Chemical and enzymatic syntheses of nucleic acids and their components: chemical synthesis and modifications of nucleobases, nucleosides and nucleotides, chemical synthesis of oligonucleotides on solid-support, biocatalytic synthesis and construction of oligonucleotides and nucleic acids (primer extension, PCR).
- 5.Structure and functions of proteins: structures of proteins (primary to quaternary), conformations, conjugates (glyco-, phospho-, metalloproteins etc.), isolation and analysis of proteins, structure and function of peptides
- 6.Biosynthesis and metabolism of proteins: biosyntheses and metabolism of amino acids, biosynthesis of proteins (translation), posttranslational modifications, cleavage and catabolism of proteins, protein engineering, regulation of gene expression
- 7.Chemical and biotechnological syntheses of peptides and proteins: chemical syntheses of peptides in solution and on solid support, protecting and activating groups, combination of chemical and enzymatic approaches, recombinant method, peptidomimetics, combinatorial approaches
- 8.Enzymes and mechanisms of enzymatic reactions: enzymes, cofactors, mechanisms and regulation of enzymatic reactions, thermodynamics and kinetics of enzymatic reactions, inhibition
- 9.Biocatalytic and biotechnological methods in organic synthesis: use of enzymes, antibodies and whole microorganisms and cell cultures in organic synthesis, enzyme engineering and biotechnology
- 10.Carbohydrates: structure and functions of carbohydrates and oligosaccharides, metabolism and basic principles in chemical syntheses of oligosaccharides and glycosides, saccharide code, synthetic vaccines
- 11.Membranes and regulation processes: structures and functions of biomembranes, transports of ions and molecules through membranes, regulation processes - hormones, receptors and signal transduction cascades
- 12.Biosynthesis and metabolism of other classes of natural compounds: metabolism of lipids, terpenoids, alkaloids, polyketides etc., biomimetic total syntheses of natural compounds
- 13.Chemical biology: use of chemical means in studying and modulation of biological processes, structural analogues of biomolecules (antimetabolites), chemical genetics, construction of artificial bioanalogous systems, principles of in vitro selection. Bioconjugate chemistry.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Z: Van Vranken D., Weiss G. A.: Introduction to Bioorganic Chemistry and Chemical Biology, Taylor & Francis Group, 2012. 9780815342144
 More:<https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P110009>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioreactors			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška (100%) Pro splnění ústní zkoušky musí student úspěšně zodpovědět tři otázky ze seznamu otázek.			
Garant předmětu	prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.(100%)			
Stručná anotace předmětu	The course mainly serves to gain a broader perspective on the issue of bioreactors. Students are introduced to the structure of the cell, its structure and functions, basic cellular processes, cellular energetics, types of cellular products, etc. In the next part, the kinetics of enzyme reactions - enzyme inhibition, single- and multi-substrate kinetics, kinetics of allosteric enzymes and enzyme cascades - are discussed. It follows a description of different types of growth kinetics for biomass and an overview of types of microbial interactions. Students are introduced to the creation of a mathematical/balance description of common types of bioreactors with free enzymes, immobilized enzymes and bioreactors with cells. Special emphasis is placed on the description of mass transport, heat and reaction events in multiphase fermenters. Another part of the subject is devoted to an overview of the processes of obtaining diverse microbial products. Finally, the principles of selected DNA and protein technologies are presented, for example methods of DNA sequencing, DNA amplification, creation of recombinant proteins or mono/polyclonal antibodies, principles of immunoanalysis, etc. The subject is only lectured and ends with an oral exam. During the semester, each student prepares a lecture on a chosen topic.			
Sylabus:				
1. Types of cells, eukaryotic and prokaryotic cells, cell structure, chemical composition of cells, from DNA to protein, phases cell cycle, energy acquisition by cells, energetics of microbial growth.				
2. Distribution of enzymes, enzyme reactions, kinetics of enzyme reactions, inhibition of enzymes, influence of pH, ionic strength, temperature.				
3. Immobilized enzymes and microbial cells, methods of immobilization, influence of immobilization on the kinetics of enzyme reactions.				
4. Mass transport in systems with immobilized biocatalysts, limiting events.				
5. Kinetics of microbial growth and metabolite production, microbial growth models.				
6. Cell movement and chemotaxis, mathematical model of chemotaxis in a spatially one-dimensional system.				
7. Types of microbial interactions, mathematical models of microbial interactions, competition and the effect of chemotaxis, predator-prey systems.				
8. Reactors with enzymes and microbial cells and with enzymes, examples of the use of reactors, phenomena influencing the operation of reactors, ideal operation of reactors.				
9. Mass and heat transfer in bioreactors, oxygen transport and its solubility, kLa.				
10. Thermal sterilization, equipment for sterilization, heat transfer coefficient.				
11. Processes of obtaining microbial products, separation of cells from culture medium, cell destruction, isolation methods products, product purification.				
12. Sequence of separation steps, economic principles in the separation of cell products.				
13. DNA and protein technologies. DNA sequencing, DNA amplification, cDNA libraries, genetic engineering.				
14. Recombinant proteins, genetically modified organisms (preparation procedure, benefits and risks, examples), preparation of special proteins in genetically modified organisms, preparation of monoclonal and polyclonal antibodies.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Blanch H.W., Clark, D.S., Biochemical Engineering, 2nd edition, Marcel Dekker, 1997, 0-8247-0099-6. Harrison R.G., Todd P., Rudge S.R., Petrides D.P., Bioseparations science and engineering, 2nd edition, Oxford University Press, 2015, 978-0-19-539181-7. Villadsen J., Lee S.Y., Nielsen J., Stephanopoulos G. (eds.), Fundamental Bioengineering, Wiley-Blackwell, 2016, 978-3527336746. Alberts B. et al., Essential Cell Biology, 5th edition, Garland Science, 2019, 978-0-393679533. More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P409003			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biotechnology in pharmacy			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Úspěšné absolvování ústní zkoušky.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jan Masák, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (85%)			
Vyučující	doc. Ing. Irena Jarošová, Ph.D.(15%), prof. Ing. Jan Masák, CSc.(85%)			
Stručná anotace předmětu	Advanced biotechnological processes for the industrial production of pharmaceutical preparations or their precursors. Biochemical and engineering nature of these processes, their regulation, and control. An overview of biotechnologies used to obtain important drugs.			
Syllabus				
1. Introduction - the participation of biotechnological processes in the pharmaceutical industry				
2. Development of biological agents for biotechnology - microorganisms, tissue cultures, higher eukaryotes				
3. Modification and regulation of metabolism to achieve high drug overproduction				
4. Characteristics of unit operations of downstream and upstream processes in biotechnology				
5. Biotechnological production of polyketides				
6. Biotechnological production of other antibiotics				
7. Biotechnological production of anticancer drugs				
8. Biotechnological production of pharmaceutically important alkaloids and other toxins				
9. Biotechnological production of vitamins				
10. Biotechnological production of polysaccharides				
11. Therapeutic enzymes				
12. Industrial biotransformations for the production of precursors and products in pharmacy				
13. Vaccines				
14. Other biopharmaceuticals				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Z: Murray Moo-Young (Ed.) Comprehensive Biotechnology 3rd edition, Pergamon 2019. D: D. J. A. Crommelin et.al. Pharmaceutical Biotechnology 4th edition, Springer 2013. D: B. H. Lee. Advanced Fermentation and Cell Technology, Wiley Blackwell 2022. More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscrip=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P31900			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Down-stream Processing in Biotechnology			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Obhajoba samostatně zpracovaného projektu zvoleného tématu. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
Separation processes are an integral part of any industrial biotechnology. Each biotechnological process requires operations that involve separation, concentration, or purification of substances, both raw materials (upstream processes) and products (downstream operations). Students will get acquainted with principles of selected separation processes in biotechnology, their mass and enthalpy balance, process kinetics, instrumentation and equipment used in laboratory scale and industrial practice, including the possibilities of control and modeling of unit operations. It is shown what role strategies and economics play in choosing separation processes and overall purification sequence. Examples of biotechnology from practice are used for demonstration of the realization of separation processes, including the use of integrated processes - the connection of bioprocess with "downstream" techniques.				
Syllabus				
Biotechnological production as a sequence of operations - from substrate to product. Selection of the separation process. Membrane processes - microfiltration, ultrafiltration, nanofiltration, reverse osmosis Membrane distillation, pervaporation, gas and vapor permeation, pertraction Electromigration processes, electrophoretic methods, electrodialysis, membrane electrolysis Supercritical fluid extraction, aqueous two-phase systems, biopolymer extraction, Preparative chromatography - adsorption chromatography, molecular sieve chromatography, ion exchange chromatography, hydrophobic interaction chromatography, reverse phase chromatography, affinity chromatography - biospecific interactions Bioprocess integration with up- and down-stream techniques. Membrane bioreactors - Industrial applications. Strategy and economics in choosing the separation technique and the purification sequence Fundamentals of modeling of separation processe				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Harrison R. G., Todd P., Rudge S. R., Petrides D. P. (2003): Bioseparations Science and Engineering. Oxford University Press, New York,Oxford. ISBN: 0-19-512340-9 Wang W. K. (2001): Membrane Separations in Biotechnology. 2. vyd., Marcel Dekker, Inc., New York, Basel. ISBN: 0-8247-0248-4 Fellows P. J. (2009): Food Processing Technology, Principles and Practice. 3. vyd., Woodhead Publishing Ltd, Cambridge a CRC Press, Boca Raton. ISBN: 978-1-84569-216-2 D: Kadlec P., Melzoch K., Voldřich M. (2011): Procesy a zařízení potravinářských a biotechnologických výrob. KEY Publishing s.r.o., Ostrava. ISBN:978-80-7418-086-6 D: Palatý Z. (2012): Membránové procesy. Vydavatelství VŠCHT Praha, ISBN: 978-80-7080-808-5 And series of electronical publications which are available at the web page: http://knihovna.vscht.cz/?q=e-knihy				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Drugs and Addictions			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška.			
Garant předmětu	doc. RNDr. Jan Staněk, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (70%)			
Vyučující	doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.(30%), doc. RNDr. Jan Staněk, CSc.(70%)			
Stručná anotace předmětu	Within this course, problematics of drug and their effects including drug addiction is presented. Students will be aware of natural and synthetic drugs, their effects in human body, relationship between structure and properties.			
Syllabus Definition of basic terms: drug, tolerance, addiction, toxic psychosis, acute and chronic intoxication, craving History of drugs (opiates and other narcotics, stimulation compounds, halucinogenes, cannabinoids, alcohol), medical applications Definition of drugs, natural, synthetic, designer drugs General risks of drug use Addictive, narcotic, psychotropic substances, properties and structure connections Opiates, structure, receptors, effects, occurrence, synthetic opiates Cocain, structure, receptors, effects, occurrence, synthetic analogues Amfetamines, effects, risks, structure Halucinogenes, natural and synthetic, receptors, structure Cannabis sativum, active components, structure, effects, therapeutical indications Extasy a similar drugs Drug dependance, drug addiction, substitution therapy Legislation				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Annual Report: The Czech Republic - Drug Situation, Prague, Oggice of the Government of the Czech Republic Bečková, Višňovský: Farmakologie drogových závislostí, Karolinum 1999. Kolibáš, Novotný: Alkohol, drogy a závislost, Karolinum, 2007. More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P342002			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pharmacology			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Přednesení prezentace na téma ze speciální farmakologie.Úspěšné absolvování zkouškové písemky.			
Garant předmětu	Ing. Kamila Syslová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	Ing. Kamila Syslová, Ph.D.(100%)			
Stručná anotace předmětu	The subject of Pharmacology is focused on deepening knowledge of general and special pharmacology. In general pharmacology, the course deals in detail with (1) the mechanism of action of the drug in the body (including the principle of receptor function) and (2) the fate of the drug in the body. In special pharmacology, the subject is devoted to (1) deepening knowledge of basic groups of drugs (eg psychotropic drugs, sedatives, hypnotics), (2) acquaintance with marginal groups of drugs (eg contrast agents and hormonal drugs) and new trends in drugs (gene and cell therapy).			
Syllabus				
1) Pharmacokinetics				
2) Pharmacodynamics, principles of receptor functioning				
3) Substances affecting the autonomic nervous system				
4) Drugs used in neurology				
5) Psychopharmaceuticals				
6) Drugs of the cardiovascular system				
7) Respiratory drugs and antihistamines				
8) Digestive system drugs and antidiabetics				
9) Substances affecting the immune system				
10) Anticancer therapy				
11) Hormonal drugs				
12) Contrast agents				
13) Vitamins				
14) Gene and cell therapy				
Studijní literatura a studijní pomůcky	R: Švihovec J, et al.: Farmakologie, Grada, 2018, 978-80-247-5558-8. A: Heinz Lüllmann, Klaus Mohr, Lutz Hein: Barevný atlas farmakologie, Grada, 2012, 978-80-2473-908-3. https://vufind.techlib.cz/Record/000965537 A: Lincová D., Farghali H., (editoři) et al.: Základní a aplikovaná farmakologie, Galén Praha 2002, 978-80-7262-373-0. https://vufind.techlib.cz/Record/000936174 More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P111014			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Unit Operations of Solid Dosage Form Manufacturing			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška (50%), Obhajoba individuálního projektu (50%) Vyřešení alespoň 6 ze 7 zadaných projektových úloh k jednotlivým tématům a zpracování protokolů.			
Garant předmětu	prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
The course is focused on principles of operation of unit operations employed in pharmaceutical industry in solid dosage form manufacturing. The course require the student to have the general understanding of the typical equipment used for processing the dispersion systems comprising the particulate solids, such as hoppers, classification or separation systems, blenders, mills, granulators, compactors or tablet presses. The course will extend this general knowledge by the detailed explanation of the physical aspects of the particulate solid processing in the equipment above, and methods of design and optimization thereof. Students will get the insight into the mechanisms and principles at the level required for mathematical modeling such systems.				
Syllabus				
The course is specifically oriented on:				
1. Characteristics and characterization of particles and particulate systems				
2. Mechanics of flow of particulate solids				
3. Mixing, segregation, and separation of particulate solids				
4. Principles of particle fragmentation, comminution processes				
5. Wet agglomeration processes				
6. Compaction physics of particulate solids				
7. Roll-compaction				
8. Tablet compression				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
R: Hickey A. J., Ganderton D: Pharmaceutical Process Engineering, Marcel Dekker (2001) or Hickey A. J., Ganderton D: Pharmaceutical Process Engineering 2ed., Marcel Dekker (2016).				
R: Rhodes M: Introduction To Particle Technology, John Wiley & Sons Ltd. (2008).				
A: Schultze D.: Powders and bulk solids, 2ed., Springer (2021).				
A: Muzzio F.J. et al.: Solids Mixing in Handbook of Industrial Mixing, pp. 1333-1351, John Wiley and Sons (2004)				
A: Parikh D.M. ed.: Handbook of Pharmaceutical Granulation Technology 4ed, Taylor & Francis Group, LLC (2021).				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Liquid chromatography in Analysis of Foods and Natural Products			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na výuce (5%), Obhajoba individuálního projektu (30%), Ústní zkouška (15%), Zkouškový test (50%). Složení písemné zkoušky prezentace a obhajoba vlastního projektu ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Dr. Ing. Věra Schulzová			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (95%)			
Vyučující	Ing. Vojtěch Hrbek, Ph.D.(5%), doc. Dr. Ing. Věra Schulzová(95%)			
Stručná anotace předmětu	The course is focused on principles of liquid chromatography compound separation, especially for column and mobile phase selection, and the strategy of choosing a suitable detection. Attention is paid to the setting and optimization of chromatographic conditions, the development and validation of liquid chromatography analytical methods is discussed in detail. The individual issues that the user may encounter and their solutions are discussed using specific examples. Attention is focused on the use of liquid chromatography in food and natural product analysis monitoring of nutritionally important and biologically active compounds, the specifics of residual analysis are presented.			
Syllabus				
1. Principles of liquid chromatography compound separation, basic relations				
2. Analytical columns selection and properties				
3. Mobile phases selection and their properties				
4. A strategy for detector selecting				
5. Setting and optimization of chromatographic conditions				
6. Development and validation of analytical methods using liquid chromatography				
7. Troubleshooting and common problems in liquid chromatography				
8. The use of liquid chromatography in food and natural product analysis monitoring of nutritionally important and biologically active compounds				
9. Specifics of residual analysis				
10. Troubleshooting: specific cases and methods of solving problems in liquid chromatography				
11. Presentation of case studies, discussion and evaluation				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Z: Otles S. (ed.): Handbook of Food Analysis Instruments. CRC Press, Boca Raton, USA, 2009, e-zdroje VŠCHT; ISBN 9781420045666 Z: LC-GC, http://www.chromatographyonline.com D: Wrolstad R.E. et al. Handbook of Food Analytical Chemistry, Wiley, 2005, e-zdroj VŠCHT; ISBN 9780471663782 D: Food Analytical Methods, elektronický časopis, Springer, e-zdroj VŠCHT; ISSN 1936-976X D: Troubleshooting HPLC systems, A bench manual, Sadek PC, Wiley, 2000, ISBN 0-471-17834-9 D: Food Analysis by HPLC, Second Edition, Leo M.L. Nollet, CRC Press, 2000, ISBN 082478460X, 9780824784607 D: Practical HPLC Method Development, Lloyd R. Snyder, Wiley, 2011, ISBN 0-471-00703-X D: LC/MS a practical users guide, M. C. McMaster, Wiley, 2005, ISBN 13987-0-471-65531-2 D: Pitfalls and Errors of HPLC in Pictures, Third Edition, Veronika R. Meyer, 2006, ISBN 3-527-31377-X, https://download.ebookshelf.de/download/0003/7214/07/L-G-0003721407-0002367262.pdf D: Journal of Chromatography, ISSN: 0021-9673, https://www.journals.elsevier.com/journal-of-chromatography-a/ D: Basic Liquid Chromatography, http://hplc.chem.shu.edu/NEW/HPLC_Book/ D: HPLC portal, http://www.hplcweb.com/ D: Useful chromatography links - LC Resources, http://www.lcresources.com/resources/reslinks.html D: Introduction to HPLC, Dr. John Dolan and Dr. Dennis Saunders, e-Learning programs, http://www.academysavant.com/elearning/elearnHPLC.htm More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P323002			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Clinical Microbiology			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předmět je zakončený písemnou a ústní částí zkoušky.			
Garant předmětu	prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
The aim of the course is to acquaint students in detail with the representatives of individual groups of pathogenic or conditionally pathogenic microorganisms (bacteria, viruses, fungi and parasites), with their influence on human health and also with the mechanisms and pathogenesis of these microorganisms. Attention will be paid to the tropism, principles of the host colonization and the subsequent pathogenesis of the microorganisms. Diseases, caused by the individual microorganisms and approaches to their treatment will be described. Attention will also be paid to toxins and their mode of actions, mechanisms of action of antimicrobial compounds, but also to the emergence of resistance. The defense against pathogenic microorganisms due to vaccinations will be discussed too. Students will also become acquainted with the problematics of human microbiome and the impact of its composition and changes on the human health. Modern microbiological diagnostic methods will also be described.				
Syllabus:				
First part of the course will be focused on human microbiome and its role in human health. Then the lectures will proceed with the topics on common principles of pathogenicity and virulence of microorganisms. Tropism and collonization of the host. Toxins, toxoids. Vaccination. Antibiotics, antivirotics, antifungals, chemotherapeutics, principles of micoorganisms resistance. The main part of our course will be focused on the pathogenicity of following microorganisms: Spirochetes, Gram-positive cocci, Gram-negative cocci and coccobacilli, Gram-positive non-spore forming and sporulating aerobic rods, anaerobic bacteria, non Gram-staining bacteria, Mollicutes, Chlamydia, non spore-forming aerobic bacteria, Gram-positive aerobic spore-forming rods, aerobic gram-negative rods, facultative anaerobic gram-negative rods, Gram-negative aerobic to microaerophilic rods, Rickettsia, fungi, protozoa, viruses - DNA and RNA viruses, viroids, virophages, prions. Finally, we will describe the principles of modern methods of the detection of pathogenic microorganisms.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Z: Murray P., Rosenthal K., Pfaller M.: Medical microbiology, 8th Edition; Elsevier, 2015. ISBN 9780323299565 Z: Goering R., Dockrell H., Zuckerman M., Roitt I., Chiodini P.: Mims´Medical Microbiology, 5th Edition; Elsevier, 2013. ISBN 9780723436010 D: Ryan K.: Sherris Medical Microbiology, 7th Edition; McGraw-Hill Education, 2018. ISBN 9781259859809 More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P320014				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pharmaceutical Dosage Forms			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Obhajoba individuálního projektu (40%), Ústní zkouška (60%) Prezentace projektu; závěrečná zkouška			
Garant předmětu	doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
The subject is focused on technologies of drug formulation. Particular dosage forms are presented from two different points of views: the physico-chemical one and the organism-drug interactions one. Among others, issues concerning selection of appropriate excipients, drug formulation, quality and stability of dosage forms are discussed. Novel dosage forms of higher generations are also presented.				
Syllabus				
1. General definitions, classification of drug forms, pharmacopoeia and other standards				
2. Physico-chemical backgrounds of drug formulation; Preformulation of drugs				
3. Pharmaceutical excipients				
4. Oral administration: fluid (solutions, suspensions emulsions) and solid (powders, granules, capsules, tablets) dosage forms				
5. Parenteral administration: injections, infusions, implants and others				
6. Topical administration: into the respiratory tract / ocular and auricular / rectal and vaginal dosage forms / dermal and transdermal dosage forms: fluid (solutions, suspensions, emulsions), semisolid (ointments, creams, gels) and solid (suppositories)				
7. Modern dosage forms (with modified drug liberation; with drug targeting)				
8. Solutions for troublesome drugs (with poor solubility and/or low bioavailability)				
9. New aspects of dosage forms development (nanoparticulate systems, innovative excipients)				
10. Pharmaceutical packaging				
11. Stability of pharmaceutical preparations				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
(R) European Pharmacopoeia				
(R) Aulton M.: Pharmaceuticals: The Design and Manufacture of Medicines. Elsevier Health Sciences 2021. ISBN 9780702081545.				
(R) Allen L V., McPherson TB: Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems, 2021. Walters Kluwer, ISBN 9781975171773.				
(A) Voigt R., Fahr A.: Pharmazeutische Technologie. Deutscher Apotheker Verlag, 2021. ISBN 978-3-7692-7306-9.				
(A) Müller-Goymann: Bauer, Fröming, Führer / Lehrbuch der Pharmazeutischen Technologie. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2022. ISBN 9783804738478.				
(A) Mäder K., Weidenauer U.: Innovative Arzneiformen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-8047-2455-6.				
(A) Germershaus O: Martin Physikalische Pharmazie. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2022. ISBN 9783804733299.				
(A) Advanced Drug Delivery Reviews				
(A) Pharmaceutical Research				
(A) International Journal of Pharmaceutics				
(A) European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics				
+ further texts according to particular interests of the student				
More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P111007				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Medicinal Chemistry			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Samostatná prezentace na zadané téma. Závěrečný písemný test. Ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Zlatko Janeba, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (65%)			
Vyučující	Ing. Petra Ménová, Ph.D.(35%), Ing. Zlatko Janeba, Ph.D.(65%)			
Stručná anotace předmětu	The course "Medicinal chemistry" deals with drug discovery, design and development. Attention is paid to the description of the mechanism of action of drugs, to interactions of drugs with their molecular targets (e.g. enzymes, receptors and nucleic acids), and to the study of physico-chemical properties of compounds. The relationship between biological properties (activity) of the compounds and their chemical structure (structure–activity relationships (SARs)) is discussed as well. An introduction to pharmacology is also an essential part of the course: pharmacodynamics (what the drug does to the body) and pharmacokinetics (what the body does to the drug, ADMET – absorption, distribution, metabolism, excretion, toxicity). Common classes of drugs are covered during the course (e.g. antibiotics, antivirals, anticancer agents, analgesics, etc.).			
Syllabus				
1. Introduction to medicinal chemistry. Definition of basic terms, drug, therapeutic index, intermolecular binding forces, drugs classification, drug development, folklore medicine.				
2. Drug targets: structure and function of proteins, enzymes, receptors, and nucleic acids. Inhibitors, agonists, and antagonists.				
3. Pharmacology: pharmacodynamics and pharmacokinetics, ADMET. Lipinski's rule of 5 and its modifications. Drug metabolism. Drug administration.				
4. Drug discovery, design, and development. Sources of lead compounds, evaluation of activity, SAR studies. Preclinical and clinical studies.				
5. Drug delivery: technologies, prodrugs (prodrug types, ProTides), formulations.				
6. Antibacterial agents: chemotherapeutics and antibiotics. Mechanisms of action, examples of drugs, drug resistance.				
7. Antiviral agents. Structure and classification of viruses. Examples: influenza virus, HIV, HCV (targets, classes, and development of antivirals).				
8. Anticancer agents. Cancer. Mechanisms of action, examples of drugs, drug resistance.				
9. Autonomic nervous system. Cholinergic & adrenergic nervous system, receptors (nicotinic & muscarinic), neurotransmitters, SAR for acetylcholine. Acetylcholinesterase, organophosphates.				
10. Pain relievers. Non-opioid analgesics and non-steroidal anti-inflammatory drugs (mechanism of action, structural classes of compounds). Opioid analgesics (mechanism of action, SAR studies).				
11. Anti-ulcer agents. Stomach ulcers, Helicobacter pylori, histamine & histamine receptors, antihistamines. Binding theory for agonists & antagonists. Proton pump inhibitors.				
12. Antimetabolites of nucleic acids components. Modified nucleosides with antiviral, anti-parasitic, and anticancer properties. Acyclic nucleoside phosphonates.				
13. Selected case studies (anticancer, antiviral, antibiotics, analgesics).				
14. Students' presentations on selected topics (case studies).				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Graham L. Patrick: An introduction to Medicinal Chemistry, 6th edition, Oxford University Press, 2017. 978-0-19-874969-1 or Graham L. Patrick: An introduction to Medicinal Chemistry, 5th edition, Oxford University Press, 2013. 978-0-19-969739-7 PDF presentations More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P110015			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Microorganisms in Biotechnology			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška (100%) Obhajoba samostatně zpracovaného aktuálního tématu. Ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Alena Čejková, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (80%)			
Vyučující	doc. Ing. Olga Mařátková, Ph.D.(20%), prof. Ing. Alena Čejková, CSc.(80%)			
Stručná anotace předmětu	The aim of the subject is to acquaint students with possibilities of utilization of metabolic abilities of microorganisms (prokaryotes and eukaryotes) for the production of primary and secondary metabolites, especially in medicine, food technology and agriculture.The subject is focused on the knowledge of basic factors influencing the biosynthesis, biotransformation, biodegradation, bioaccumulation and other current properties of a particular cell type under different growth conditions. Within each taxonomic categories (especially genus and species) is provided to students a broader perspective on the natural occurrence of the microorganism and its basic characteristics. The knowledge of these facts will enable to strengthen (consolidate) the required property used in a particular biotechnological process. A significant increase in knowledge, especially in the biological sciences, leads to intensive development, especially in the field of biotechnology, and the content of the subject is accordingly updated, which the chosen concept allows.			
Syllabus The course focuses on the use of natural and genetically modified properties of microorganisms based on knowledge of the microbiological, biochemical, physiological and genetic properties of microorganisms with application potential. In this context, attention is paid to the inclusion of the relevant microorganism within the taxonomic categories, its characteristics, nutritional requirements, metabolism, genome and the relevant biotope. The main focus is on the possibility of cultivation in the laboratory or industrial scale (discussed the composition of the medium, culture conditions, preservation of the microorganism). The aim is the study of technologically useful properties (biosynthesis, biotransformation, biodegradation) and the possibility of its strengthening (stabilization). It also discusses the characteristic of the particular process (biochemical pathway, regulation). An important topic is the advantages and disadvantages of the production microorganism and possible risks. On the basis of individually chosen microorganism is elaborated a project that meets the required criteria. Project preparation is consulted and evaluated.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Z: Michael T. Madigan,Kelly S. Bender,Daniel H. Buckley,W. Matthew Sattley,David A. Stahl: Brock Biology of Microorganisms. Pearson 2017. ISBN-13: 978-0134261928, ISBN-10: 0134261925 Z: Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher J. Woolverton: Prescott's Microbiology, McGraw-Hill Education 2017, ISBN-13: 978-0077350130,ISBN-10: 0077350138 Z: Lee Yunan Kun: Microbial Biotechnology. Principles and aplication, World Sientific 2013, 3rd Edition, ISBN-13: 978-9814366823, ISBN-10:981436682X More:https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P319003			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Nanomaterials for bioapplications			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Úspěšné absolvování ústní zkoušky.			
Garant předmětu	prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (50%)			
Vyučující	doc. Ing. Kamil Záruba, Ph.D.(50%), prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.(50%)			
Stručná anotace předmětu				
The subject Nanomaterials for bioapplications is focused on biomaterials and their development and their classification, new generation nanobiomaterials, their preparation and degradation. Furthermore, metal, ceramic, polymer and composite biomaterials as well as nanobiomaterials for tissue engineering will be presented. Nanoparticles in pharmacy and targeted drug delivery, nanoparticles from natural biopolymers, quantum dots and superparamagnetic nanoparticles for diagnostics and therapy will be presented.				
Syllabus				
1. Biomaterials and their development, characteristics of biomaterials and their classification.				
2. Nanobiomaterials - a new generation of biomaterials, the influence of the "nanoscale".				
3. Preparation of biomaterials.				
4. Degradation of biomaterials and their properties.				
5. Metal and ceramic biomaterials.				
6. Polymer and composite biomaterials.				
7. Nanobiomaterials for tissue engineering.				
8. Nanoparticles in pharmacy - targeted drug delivery, physico-chemical characteristics.				
9. Synthetic biodegradable polymeric nanoparticles.				
10. Nanoparticles from natural biopolymers (micelles, liposomes, polysaccharides).				
11. Nanoparticles sensitive to changes in temperature and pH.				
12. Quantum dots - modern fluorescent markers.				
13. Superparamagnetic nanoparticles for diagnostics and therapy.				
14. Carbon nanotechnology for drug transport (nanotubes, nanodiamonds).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
D S. Ramakrishna a kol.: Biomaterials: A Nano Approach. Taylor and Francis, 2010.				
D S.S.R. Kumar Challa (Ed.): Nanomaterials for Medicinal Diagnosis and Therapy. Wiley-VCH, 2007.				
D M. Reza Mozafari (Ed.): Nanomaterials and Nanosystems for Biomedical Applications, Springer, 2017.				
PowerPoint presentations for individual lectures are available on the website of the Department of Solid State Engineering				
http://www.vscht.cz/ip/				
More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P126007				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	General Microbiology			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Biochemie			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Průběžné a zápočtové testy (30%), Ústní zkouška (40%), Zkouškový test (30%). Ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Petra Lovecká, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Petra Lovecká, Ph.D.(100%)			
Stručná anotace předmětu	The course requires the ability of application of basic characteristics of microorganisms arising from cytology, morfology, taxonomy, genetics, growth conditions, reproduction and metabolism on solving of concrete task conected with microorganisms.			
Syllabus				
1. Basic principles of microbiology.				
2. Cell Structure and function of bacteria				
3. Cell Structure and function of archae				
4. Cell Structure and function of yeasts				
5. Cell Structure and function of micromycetas				
6. Viruses: structure and function				
7. Nutrition of microorganisms their source and transport to cells				
8. Cultivation of microorganisms				
9. Microbial growth, reproduction and spore forming				
10. Limitation of the growth of microorgannisms by external conditions				
11. Metabolic diversity of microorganisms and its technological importance				
12. Molecular principles of microbial genetic				
13. Modern methods for microorganisms detection				
14. Nowadays principles of microbial taxonomy				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Z: Michael T. Madigan, Kelly S. Bender, Daniel H. Buckley, W. Matthew Sattley, David A. Stahl: Brock Biology of Microorganisms, 15 ed., Pearson, Prentice Hall 2017 ISBN-13:978-0134261928 More:https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P320001			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Seminar in Biochemistry and Microbiology				
Typ předmětu	Modul B			doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů	0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška			Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta					
Garant předmětu	doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (50%)				
Vyučující	prof. Ing. Bc. Ondřej Uhlík, Ph.D.(50%), doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D.(50%)				
Stručná anotace předmětu	The workshop will include lectures of doctoral students on the objectives and results their dissertation theses in the field of biochemistry and microbiology. The merit of class will be the summarization of previous results and open discussion with colleagues, committee and external scientists who will be invited to take part at these seminars.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P320018				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícími					
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Gas Chromatography in Analysis of Foods and Natural Products			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška (100%). Úspěšné absolvování ústní zkoušky.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jana Pulkrabová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (60%)			
Vyučující	prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.(30%), prof. Ing. Jana Pulkrabová, Ph.D.(60%), Ing. Kateřina Maštovská, Ph.D.(10%)			
Stručná anotace předmětu				
This course is focused on a demonstration of strategies of individual parameters setting within the development and implementation of gas chromatography (GC) based methods applied for evaluation of food/natural products quality, chemical safety and/or authenticity. Attention is also paid to a monitoring of various contaminant groups transfer across food chain and assessment of human exposure. Modern injection techniques, the strategy of GC column as well as relevant detector (namely mass spectrometric) selection for a particular application is introduced. Principles of both target analysis and non-target screening are subject of discussion, including interpretation of generated data, approached of their quality assurance are focused, too.				
Syllabus				
1. Definition of the scope of advanced gas chromatography (GC)				
2. Selection of GC columns for specific applications				
3. The impact of various factors setting on GC resolution				
4. Injection techniques in GC and their optimization				
5. Mass spectrometric and other detectors in GC, optimization of setting for the particular analytical task				
6. Two dimensional GC and optimization of parameters setting				
7. Strategy of detection and identification in GC based methods				
8. Matrix effects in GC and possibilities of their elimination				
9. Examples of GC applications, case studies				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Advanced Gas Chromatography, Progress in Agricultural, Biomedical and Industrial Applications (M. A. Mohd, editor); ISBN: 978-953-51-0298-4				
The Troubleshooting and Maintenance Guide for Gas Chromatographers (D.Rood); ISBN-13: 978-3527313730				
Handbook of Food Analysis Instruments(S. Otles, editor); ISBN 9781420045666				
Handbook of Advanced Chromatography /Mass Spectrometry Techniques ,M. Holcapek, W. C. Byrdwell, editors); ISBN: 9780128117330				
scientific literatures - concrete applications, review articles at Web of Science				
More:https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P323001				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Advanced structural bioinformatics			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Mathematics, physical chemistry, algorithms and programming, and biochemistry or molecular biology at the level of basic university courses			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška.			
Garant předmětu	doc. Ing. Filip Lankaš, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (60%)			
Vyučující	doc. Ing. Filip Lankaš, Ph.D.(60%), doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc.(20%), prof. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.(20%)			
Stručná anotace předmětu	The course covers selected advanced topics in structural bioinformatics. We first focus on protein-protein and protein-DNA interactions. We introduce methods to calculate Gibbs free energy associated with these interactions, as well as docking algorithms, software tools and web interfaces. We then explain computational proteomics, protein interaction networks, induced fit, and ab initio methods for protein and peptide design. The section devoted to nucleic acids deals with sequence-dependent structural features of DNA, as well as RNA secondary and tertiary structure modelling. Finally, integrative structural bioinformatics combining experimental and theoretical approaches is exposed. Case studies will present selected problems based on current journal literature. Syllabus 1. Protein-protein and protein-nucleic acid interactions 2. Gibbs free energy calculation methods for biomolecular interactions 3. Docking algorithms for protein-protein and protein-DNA interactions 4. Software, servers and web interfaces for predicting biomolecular interactions 5. Protein Structure Initiative and computational proteomics 6. Interactome and protein interaction networks 7. Prediction of induced fit 8. Protein design and peptide docking using ab initio methods 9. Sequence dependent structural properties of DNA and their functional role 10. RNA secondary structure prediction 11. Modeling of 3D RNA structure 12. Integrative structural bioinformatics – combining experimental data and computational methods 13. – 14. Case studies			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Z: N. Haspel, F. Jagodzinsky, K. Molloy (eds.), Algorithms and Methods in Structural Bioinformatics, Springer 2022 Z: S. Neidle and M. Sanderson, Principles of Nucleic Acid Structure, 2nd ed., Academic Press 2021 D: Z. Gaspari (ed.), Structural Bioinformatics Methods and Protocols, Springer 2020 More:https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P143005			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Advanced Development Methods of Pharmaceutical Products and Processes				
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS	
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů	0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta					
Garant předmětu	Ing. Josef Beránek, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)				
Vyučující	Ing. Josef Beránek, Ph.D.(100%)				
Stručná anotace předmětu	Lectures will be led by scientists and experts from the pharmaceutical company. Students will become familiar with current trends in drug product development. Lectures will encompass characterization and selection of active molecule, formulation processes, clinical testing and launch to marketplace. Students will work in groups – as a development team – to design and develop a drug product. Students will apply their knowledge from analytical, organic and physical chemistry, chemical engineering and biochemistry.				
Syllabus					
1. Class overview and goals to be reached, introduction of the program and lecturers, new trends in pharma industry					
2. Physico-chemical properties of active pharmaceutical ingredients (API), BCS classification, drug absorption, distribution, metabolism, elimination and toxicity					
3. API solid state screening, relationships among solid forms of API, crystallization					
4. Intellectual property: What to patent and why? Rules and strategies in pharma industry					
5. API solid form selection based on physico-chemical properties (solid form stability/conversion, chemical stability, solubility)					
6. Reverse engineering - analysis of reference drug product using a number of analytical approaches (X-ray powder diffraction, Raman microscopy, Scanning electron microscopy, solid state nuclear magnetic resonance)					
7. Characterization of drug product 1: non-standard analytical approaches, dissolution and stress testing					
8. How to select suitable formulation process and excipients, chemical sensitivity and compatibility					
9. Formulation processes 1a: Challenges in drug product development					
10. Formulation processes 1b: Challenges in drug product development					
11. Formulation processes 2: Parameter optimization during scale-up					
12. Characterization of drug product 2: what needs to be analyzed to comply with required limits (drug product specification, method development and validation)					
13. Clinical testing: what are the options, what needs to be done, how to select and set-up clinical study					
14. What needs to be done after successfully completed clinical program, scale-up to industrial scale, drug product registration					
Studijní literatura a studijní pomůcky	Multiparticulate Drug Delivery, Formulation, Processing and Manufacturing, Springer New York NY, 2017, ISBN 978-1-4939-7010-0. Biopharmaceutics, from fundamentals to industrial practice, John Wiley and Sons Ltd, USA, 2022, ISBN 978-1-119-67828-1. More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P409015				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Advanced imaging techniques			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na výuce (40%), Obhajoba individuálního projektu (10%), Zkouškový test (50%) Aktivní účast studenta na přednáškách.Skóre v závěrečném testu nad 50%.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
Microscopy techniques provide an efficient and unique approach to the study of fixed tissues and living cells with high specificity and sensitivity. Course aims to acquaint students with modern microscopy techniques for biology object imaging. Part of the workshop will be the introduction to automated wide-field, confocal and superresolution fluorescent microscopy. First, a brief introduction to the physical mechanisms underlying these imaging techniques will be given. Then we introduce the theoretical and/or practical basis of particular advanced imaging techniques. The basics of image analysis will be covered as well.				
Syllabus				
Fluorescence microscopy as a specific part of optical microscopy, quantification of fluorescence, fluorescent tags.				
Confocal, multiphoton and correlation microscopy.				
The application of fluorescence microscopy - FRAP (Fluorescence Recovery After Photobleaching), FRET (Förster Resonance Energy Transfer)				
The application of fluorescence microscopy - TIRF (Total Internal Reflection Fluorescence), SIM (Structured Illumination Microscopy)				
The application of fluorescence microscopy - PALM (PhotoActivated Localization Microscopy), STORM (Stochastic Optical Reconstruction Microscopy)				
The application of fluorescence microscopy - STED (Stimulated Emission Depletion Microscopy), FLIM (Fluorescence-Lifetime Imaging Microscopy).				
Image analysis – parameter adjustment before acquisition, software for image processing and analysis – deconvolution, 3D visualization, colocalization, tracking, correction of chromatic aberrations.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Fluorescence microscopy as a specific part of optical microscopy, quantification of fluorescence, fluorescent tags.				
Confocal, multiphoton and correlation microscopy.				
The application of fluorescence microscopy - FRAP (Fluorescence Recovery After Photobleaching), FRET (Förster Resonance Energy Transfer)				
The application of fluorescence microscopy - TIRF (Total Internal Reflection Fluorescence), SIM (Structured Illumination Microscopy)				
The application of fluorescence microscopy - PALM (PhotoActivated Localization Microscopy), STORM (Stochastic Optical Reconstruction Microscopy)				
The application of fluorescence microscopy - STED (Stimulated Emission Depletion Microscopy), FLIM (Fluorescence-Lifetime Imaging Microscopy).				
Image analysis – parameter adjustment before acquisition, software for image processing and analysis – deconvolution, 3D visualization, colocalization, tracking, correction of chromatic aberrations.				
More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P320007				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Trends in Biotechnology			
Typ předmětu	Modul A		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška (100%). Obhajoba samostatně zpracovaného aktuálního tématu. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jan Masák, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	prof. Ing. Jan Masák, CSc.(100%)			
Stručná anotace předmětu				
With the increase of knowledge in life sciences, biotechnology is becoming an integral part of an increasingly wider range of human activities. They are used in synthesis of compounds de novo, transformation or decomposition of compounds, formation of diagnostic sets and directly in the treatment of a number of diseases. They also have an irreplaceable place in transforming different types of cells and higher organisms in order to obtain or enhance their useful properties. Students will gain the latest knowledge that is applied in the development of biological agents of biotechnological processes, development and construction of upstream and downstream processes, their control and regulation.				
Syllabus				
The course covers a very wide range of biotechnological processes with a particular emphasis on the production of pure chemicals and pharmaceuticals. The first part of the lesson is therefore focused on the general principles applicable to all types of these processes. Attention is paid in particular to: a) the characterization and improvement of the technological properties of the biological agents of the technology, b) the latest trends in the development and application of unit operations of processes, c) the principles of management and monitoring of biotechnological processes, d) the stability and risks of the processes. The second part is devoted to a comprehensive overview of individual types of biotechnological processes according to the way of process control, respectively produced commodities. According to each student's focus, case studies are discussed in detail. Besides technological solution is carried their assessment of the economic and legislative point of view.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Z: Moo-Young M., Comprehensive Biotechnology, 2nd edition, 2011, Elsevier, ISBN: 9780080885049 Z: Rehm, H. J. and Reed, G., Biotechnology. A multi-volume comprehensive treatise, 2nd edition, 1999, Weinheim VCH, ISBN: 9783527283217 Z: Wittmann C., Liao J. C., Industrial Biotechnology: Microorganisms, Volume 1, 2017, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., Online ISBN: 9783527807796 D: Michael T. Madigan, Kelly S. Bender, Daniel H. Buckley, W. Matthew Sattley, David A. Stahl: Brock Biology of Microorganisms, 2017, Pearson. ISBN: 9780134261928 More: https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P319005				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Special biochemistry			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška.			
Garant předmětu	doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D.(100%)			

Stručná anotace předmětu

The subject forms an extension of the basic course of Biochemistry. It should bring students to a wider understanding of biological and biochemical consequences. Therefore, the topics of lectures reflect knowledge from different areas of biochemistry (structure of biopolymers, molecular genetics, metabolism by bioanalytical methods etc).

Syllabus

1. The story of contemporary biochemistry
2. Metabolism and transport of oxygen and carbon dioxide, xenobiochemistry
3. Biochemistry of essential factors
4. Regulation production of proteins
5. Hormones and transfer of information across biological membranes
- 6-7. Coordination of metabolic functions in multicellular organism
8. Eukaryotic cells biochemistry I - organelles
9. Eukaryotic cells biochemistry II - cytoskeleton
10. Biochemistry phototrophic and chemotrophic organisms
- 11-12. Essential methods of genetic engineering
- 13-14. Clinical biochemistry

Studijní literatura a studijní pomůcky

Z: Kodíček M., Valentová O., Hynek R.: Biochemie - chemický pohled na biologický svět, Vydavatelství VŠCHT, Praha 2018, ISBN 978-80-7080-927-3

Z: Kodíček M.: Biochemické pojmy - výkladový slovník, Vydavatelství VŠCHT, Praha 2007, ISBN 80-7080-669-2, elektronická verze dostupná na stránkách Vydavatelství VŠCHT.

D: Kodíček M, Karpenko V.: Biofysikální chemie, Academia Praha 2000, ISBN 80-200-0791-1

More:<https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P320019>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Strategies of processing of chromatographic and mass spectrometric data			
Typ předmětu	Modul B		doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	ústní zkouška, absolvování testu			
Garant předmětu	doc. Ing. Milena Stránská, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (60%)			
Vyučující	Ing. Ondřej Lacina, Ph.D.(40%), doc. Ing. Milena Stránská, Ph.D.(60%)			
Stručná anotace předmětu	The aim of the course is to gain knowledge necessary for interpretation of data obtained by the analytical procedures, based on chromatographic and mass spectrometric principles, which are used for determination of different components of food. The following thematic areas are presented: (i) various chromatographic techniques hyphenated with different mass spectrometric approaches; (ii) interpretation of mass spectra; (iii) software for the identification of analytes and data evaluation; (iv) realization of non-target screening in food analysis; (v) quantification methods and techniques; confirmation; (vi) statistical methods for data processing (multivariate analysis).			
Syllabus				
1. General requirements for the quality of data generated by chromatographic and mass spectrometric techniques; definition of basic concepts.				
2. Gas chromatography coupled with mass spectrometry, ionization techniques in GC-MS, conventional detectors.				
3. Liquid chromatography coupled with mass spectrometry, ionization techniques, conventional detectors.				
4. Mass spectrometry (MS), types of mass spectrometers, acquisition modes.				
5. Interpretation of GC-MS mass spectra.				
6. Interpretation of LC-MS mass spectra.				
7. Mass spectrometry data in food analysis.				
8. Library spectra, retention indices.				
9. Spectral deconvolution, software for identifying / interpreting analytes.				
10. Application of non-target screening in food analysis.				
11. Overview and application of different quantification techniques.				
12. Criteria for confirmation in mass spectrometry.				
13. Significant statistical methods for data processing.				
14. Software for automatic data processing.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Pradip K. Ghosh: Introduction to Protein Mass Spectrometry, 2015, ISBN: 978-0-12-802102-6, Elsevier Mike S. Lee: Mass Spectrometry Handbook, 2012, ISBN:9780470536735, Wiley Vitha, MF: Chromatography - Principles and Instrumentation, 2016, ISBN: 9781119270881, Wiley Z: Kind T., Tsugawa H., Cajka T., Ma Y., Lai Z., Mehta S.S., Wohlgemuth G., Barupal D.K., Showalter M.R., Arita M., Fiehn O.: Identification of small molecules using accurate mass MS/MS search. Mass Spec Rev. 2017;9999:1–20. More:https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P323006				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Research Trends in Biochemistry and Microbiology				
Typ předmětu	Modul B			doporučený ročník / semestr	1.-2./ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů	0
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška			Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Obhajoba individuálního projektu (30%), Aktivní účast na výuce (20%), Ústní zkouška (50%) Prezentace formou přednášky na zadané téma, ústní zkouška (součástí je obhajoba odborné eseje na zpracovávané téma vlastní přednášky).				
Garant předmětu	prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%)				
Vyučující	prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.(100%)				
Stručná anotace předmětu	An interactive course focused on current research trends in the areas of biochemical and microbiological research with emphasis on topical and fundamental discoveries and new, state-of-the-art experimental strategies. The course consists of independent lectures on subjects inspired by recent publications in top journals, followed by facilitated discussions. Specific topics of lectures are not usually repeated year-round, teachers select them based on the progress in relevant scientific fields. Lectures are prepared and delivered by students under the guidance of teachers; the lectures on selected topics will be delivered by invited experts. In the introductory lecture, the students are acquainted with the lecture topics plan, which may be a subject to modification based on the discussions of the proposals from the students. The sessions can be organized in semester weeks or as a block "miniconference". Syllabus Presented and discussed topics will focus on advances in fields covering research on cell and molecular biology [in bacteria, archeobacteria, fungi, plants and humans], microbiomes and (meta)genomes, intercellular communication and signaling, population dynamics, extremophiles, plant and animal pathogens and viruses and the host-pathogen/virus interactions, evolution of organisms, modern therapies and diagnostics, immunology, production and bioconversion of valuable substances, climatic changes and the impacts of environmental pollution.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Review articles and original research papers in journals from the Nature Research (Nature, Nature Methods etc.), Science Journals and other leading journals in the microbiology, biochemistry and closely related sciences. More:https://student.vscht.cz/garantlink.php?gmodul=predmety&glogin=false&gscript=redir.php&redir=predmet&skr=2021&kod=P320008				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	5		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Studenti v kombinované formě studia nejpozději do 14 dnů od zahájení semestru, v kterém plánují složit zkoušku, kontaktují garanta předmětu prostřednictvím e-mailu pro domluvu harmonogramu osobních konzultací.					

C-I – Seznam formulářů personálního zabezpečení**Garant akreditace**

prof. Ing. Jan Masák, CSc.	VŠCHT Praha
----------------------------	-------------

Garanti předmětů

Ing. Josef Beránek, Ph.D.	Zentiva, k.s.
prof. Ing. Alena Čejková, CSc.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Michal Hocek, DSc.	Univerzita Karlova v Praze
Ing. Zlatko Janeba, Ph.D.	None
prof. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Filip Lankaš, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Petra Lovecká, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Jan Masák, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Michal Přibyl, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Jana Pulkrabová, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc.	VŠCHT Praha
doc. Dr. Ing. Věra Schulzová	VŠCHT Praha
doc. RNDr. Jan Staněk, CSc.	None
doc. Ing. Milena Stránská, Ph.D.	VŠCHT Praha
Ing. Kamila Syslová, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D.	VŠCHT Praha

Přednášející

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.	VŠCHT Praha
Ing. Vojtěch Hrbek, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Irena Jarošová, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.	VŠCHT Praha
Ing. Ondřej Lacina, Ph.D.	VŠCHT Praha
Ing. Kateřina Maštovská, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Olga Mařátková, Ph.D.	VŠCHT Praha
Ing. Petra Ménová, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Bc. Ondřej Uhlík, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc.	UOCHB AV ČR
doc. Ing. Kamil Záruba, Ph.D.	VŠCHT Praha

Potenciální školitelé

Ing. Barbora Branská, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Alena Čejková, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Martin Fusek, CSc.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Irena Jarošová, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Petr Kašťánek, Ph.D.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Olga Mařátková, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Dr. Ing. Petra Patáková	VŠCHT Praha
prof. Dr. Ing. Michaela Rumlová	VŠCHT Praha

Oborová rada

Prof. PharmDr. Petr Babula, PhD.	Masarykova univerzita Brno
prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Alena Čejková, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Pavel Dostálek, CSc.	VŠCHT Praha

prof. Ing. Martin Fusek, CSc.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Pavel Hasal, CSc.	VŠCHT Praha
Ing. Jiří Hašek, CSc.	MBÚ AV ČR
Ing. Jiří Janata, CSc.	Mikrobiologický ústav AV ČR
doc. Ing. Irena Jarošová, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. František Kaštánek, DrSc.	ÚCHP AV ČR
doc. Ing. Petr Kaštánek, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Jan Masák, CSc.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Olga Matátková, Ph.D.	VŠCHT Praha
prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.	VŠCHT Praha
RNDr. Marek Moša, PhD.	MB Pharma s.r.o.
prof. Ing. Jan Páca, DrSc.	None
prof. Dr. Ing. Petra Patáková	VŠCHT Praha
doc. Ing. Stanislav Rádl, CSc.	None
prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc.	VŠCHT Praha
prof. Dr. Ing. Michaela Rumlová	VŠCHT Praha
prof. Ing. Mojmír Rychtera, CSc.	None
prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.	Univerzita Palackého v Olomouci
prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D.	VŠCHT Praha

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy	FPBT					
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení	Petr Babula				Tituly	Prof. PharmDr., PhD.
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Masarykova univerzita Brno				PS	40.0	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Oborová rada						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Mgr., Farmaceutická fakulta VFU Brno, 2003 Ph.D., Farmaceutická fakulta VFU Brno, 2007						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
aktuálně: přednosta Fyziologického ústavu., Masarykova univerzita Brno, Lékařská fakulta 2017 - 2022 (6 let), Profesor, Farmaceutická fakulta VFU Brno, ČR 2014 - 2022 (9 let), Profesor, Lékařská fakulta MU Brno, ČR 2010 - 2016 (7 let), Docent, Farmaceutická fakulta VFU Brno, ČR 2007 - 2009 (3 roky), Odborný asistent II ("postdoc"), Farmaceutická fakulta VFU Brno, ČR 2003 - 2006 (4 roky), Asistent, Farmaceutická fakulta VFU Brno, ČR						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.
						Ph.D.
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
.	2010	Farmaceutická fakulta VFU Brno			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			4056.0	3649.0
.	2017	Farmaceutická fakulta VFU Brno				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
2019 Svobodníková, L., Kummerová, M., Zezulka, S., and Babula, P. (2019). Possible use of a Nicotiana tabacum 'Bright Yellow 2' cell suspension as a model to assess phytotoxicity of pharmaceuticals (diclofenac). Ecotoxicology and Environmental Safety 182. (25%) 2020 Chovancová, B., Lisková, V., Mikliková, S., Hudecová, S., Babula, P., Penesová, A., Sevciková, A., Durínková, E., Nováková, M., Matusková, M., and Krizanová, O. (2020). Calcium signaling affects migration and proliferation differently in individual cancer cells due to nifedipine treatment. Biochemical Pharmacology 171. (7%) 2020 Svobodníková L., Kummerová M., Zezulka S., Babula P., Sendecká K. 2020. Root response in Pisum sativum under naproxen stress: Morphoanatomical, cytological, and biochemical traits. Chemosphere 258. (20%) 2022 Hokynková, A., Nováková, M., Babula, P., Sedlácková, M., Paulová, H., Hlaváčová, M., Charwatová, D., and Stracina, T. (2022). Fatty Acid Supplementation Affects Skin Wound Healing in a Rat Model. Nutrients 14. (10%) 2022 Kajsík, M., Chovancová, B., Lisková, V., Babula, P., and Krizanová, O. (2022). Slow sulfide donor GYY4137 potentiates effect of paclitaxel on colorectal carcinoma cells. European Journal of Pharmacology 922. (20%)						
Působení v zahraničí						
Podpis	---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy	FPBT					
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení	Josef Beránek				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Univerzita Karlova				DPČ	1.0	
Poznan University of Medical Sciences				DPČ	1.0	
Univerzita Karlova				jiná	1.0	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Advanced Development Methods of Pharmaceutical Products and Processes (Garant, přednášející, 100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing., Biochemie a Biotechnologie, VŠCHT Praha, 2005						
Ph.D., Chemie, University of North Dakota, Grand Forks ND, USA, 2010						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Aktuálně: Odborný vědecký a vedoucí pracovník v Biofarmaci a Preformulaci Zentiva, k.s.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Institute		Vedoucí práce		Konzultant		
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.
Univerzita Karlova	1	1	2			
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
---	---		---	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ	1099.0	2079.0	1.0
---	---		---			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
2017 Punčochová, K.; Ewing, A. V.; Gajdošová, M.; Pekárek, T.; Beránek, J.; Kazarian, S. G.; Štěpánek, F., The Combined Use of Imaging Approaches to Assess Drug Release from Multicomponent Solid Dispersions. <i>Pharmaceutical Research</i> 2017, 34 (5), 990-1001. (14%) 2019 Šoltys, M.; Kovačik, P.; Dammer O.; Beránek, J.; Štěpánek, F., Effect of solvent selection on drug loading and amorphisation in mesoporous silica particles. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 2019, 555, 19-27. (20%) 2021 Šoltys, M.; Zúza, D.; Boleslavská, T.; Machač A. S.; Balouch, M.; Kovačik, P.; Beránek, J.; Škalko-Basnet, N.; Flaten, G.E.; Štěpánek, F., Drug loading to mesoporous silica carriers by solvent evaporation: A comparative study of amorphization capacity and release kinetics. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 2021, 607, 120982. (10%) • 2021 Trunov D., Wilson J. F., Jezkova M., Šrom O., Beranek J., Dammer O., Soos M. Monitoring of particle sizes distribution during Valsartan precipitation in the presence of nonionic surfactant. <i>Int. J. Pharm.</i>, 600. (14%) 2021 Trunov, D.; Wilson, J. F.; Ježková, M.; Šrom, O.; Beranek, J.; Dammer, O.; Šoší, M., Valsartan precipitation in the presence of nonionic surfactant. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 2021, 600, 120515 (14%) • 2022 Danielak D., Krejci T., Beranek J. Increasing the efficacy of abiraterone-from pharmacokinetics, through therapeutic drug monitoring to overcoming food effects with innovative pharmaceutical products. <i>Eur. J. Pharm. Sci.</i>, 176. (33%) Patent: Holan, J.; Ridvan, L.; Zapadlo, M.; Dammer, O.; Beranek, J.; Kral, V. Dihydrogenphosphate salt of tenofovir disoproxil. WO2015051875A1, 2015 = commercial product (17%) Komentář k "ostatní": Patent						
Působení v zahraničí						
2010 - 2011 (12 měsíců), Odborný asistent ("postdoc"), Chemical Physics and Analysis, Pacific Northwest National Laboratories, USA						
2006 - 2010 (48 měsíců), Výuka laboratoří během doktorandského studia, University of North Dakota, Grand Forks ND, USA						
2005 (4 měsíce), Odborný asistent v analytické chemii, University of North Dakota, Grand Forks ND, USA						
Podpis	---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Barbora Branská			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Biochemie a biotechnologie, Kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 2002 Ph.D., Biochemie a biotechnologie, Biotechnologie, VŠCHT Praha, 2007							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2007 - 2017 (11 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Vedoucí práce			Konzultant		
		Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		11	15		1	6	
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
---		---		---		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		569.0 629.0 17.0	
---		---		---			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Branska B, Pechacova Z, Kolek J, Vasylikvská M, Patakova P. Flow cytometry analysis of Clostridium beijerinckii NRRL B-598 populations exhibiting different phenotypes induced by changes in cultivation conditions. Biotechnol Biofuels 2018 Dec 6 11(1):99 (25%) Branska, B., Vasylikvská, M., Raschmanova, H. et al. Changes in efflux pump activity of Clostridium beijerinckii throughout ABE fermentation. Appl Microbiol Biotechnol 105, 877–889 (2021). https://doi.org/10.1007/s00253-020-11072-2 (25%) Patakova, P., Branska, B., Sedlar, K. et al. Acidogenesis, solventogenesis, metabolic stress response and life cycle changes in Clostridium beijerinckii NRRL B-598 at the transcriptomic level. Sci Rep 9, 1371 (2019). https://doi.org/10.1038/s41598-018-37679-0 (20%) Petra Patakova, Barbora Branska, Maryna Vasylikvská, Katerina Jureckova, Jana Musilova, Ivo Provazník, Karel Sedlar, Transcriptomic studies of solventogenic clostridia, Clostridium acetobutylicum and Clostridium beijerinckii, Biotechnology Advances, Volume 58, 2022, 107889, ISSN 0734-9750, https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107889. (15%) Petra Patakova, Jan Kolek, Karel Sedlar, Pavlina Koscova, Barbora Branska, Kristyna Kupkova, Leona Paulova, Ivo Provazník, Comparative analysis of high butanol tolerance and production in clostridia, Biotechnology Advances, Volume 36, Issue 3, 2018, Pages 721-738, ISSN 0734-9750, https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2017.12.004. (15%) Komentář k "ostatní": 2 x CZ patent, 3 x užitný vzor, 2 x poloprovoz, 4 x funkční vzorek, 2 x ověřené technologie, 4 x kapitola v knize							
Působení v zahraničí							
Podpis		---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Radek Cibulka				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2027-08-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Technologie organických látek, Technologie organických látek, VŠCHT Praha, 1996 Ph.D., Chemie, Organická chemie, VŠCHT Praha, 2002							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2019 - 2022 (4 roky), garant DSP Syntéza a výroba léčiv (P2854), VŠCHT Praha - FCHT, ČR 2012 - 2017 (6 let), garant bc. oboru: Softwarové inženýrství pro chemické aplikace (3902R058), VŠCHT Praha - FCHT, ČR 2009 - 2017 (8 let), Docent, VŠCHT Praha 2009 - 2017 (9 let), garant mgr. oboru: Aplikovaná informatika v chemii (3902T044), VŠCHT Praha - FCHT, ČR 2008 - 2009 (2 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha 2002 - 2008 (6 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha 1999 - 2001 (2 roky), Asistent, VŠCHT Praha							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	23	23		6	1	1	
Ph.D.			3				
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Organická chemie	2009	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1200.0	1230.0	1.0
Organická chemie	2017	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Cibulka R.: Strong chemical reducing agents produced by light Nature 2020, 580, 31-32. (100%) Graml A., Neveselý T., Kutta R.-J., Cibulka R., König B.: Deazaflavin reductive photocatalysis involves excited semiquinone radicals Nature Comm. 2020, 11, 3174. (25%) Pavlovská T., Král Lesný D., Svobodová E., Hoskovcová I., Archipova N., Kutta R. J., Cibulka R. Tuning Deazaflavins Towards Highly Potent Reducing Photocatalysts Guided by Mechanistic Understanding - Enhancement of the Key Step by the Internal Heavy Atom Effect. Chem. Eur. J. 2022, accepted. DOI: 10.1002/chem.202200768 (25%) Tolba A. H., Krupička M., Chudoba J., Cibulka R.: Amide bond formation via aerobic photooxidative coupling of aldehydes with amines catalyzed by a riboflavin derivative Org. Lett. 2021, 23, 6825-6830. (30%) Zelenka J., Svobodová E., Tarábek J., Hoskovcová I., Boguschová V., Bailly S., Sikorski M., Roithová J., Cibulka R.: Combining flavin photocatalysis and organocatalysis: metal-free aerobic oxidation of unactivated benzylic substrates Org. Lett. 2019, 21, 114-119. (30%) Komentář k "ostatní": Organizátorství a odborná garance Letní školy medicínské chemie, kterou každoročně pořádá VŠCHT Praha ve spolupráci s UOCHB a Weizmann-Institutem (http://www.praguesummerschool.cz/).							
Působení v zahraničí							
2003 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Univerzita v Regensburgu, Německo							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Alena Čejková				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	24.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Microorganisms in Biotechnology (Garant + přednášející, 80 %); Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Kvasná chemie a technologie, VŠCHT Praha, 1974 CSc., Kvasná chemie a technologie, VŠCHT Praha, 1980							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2008 - , Profesor, VŠCHT Praha, ČR 2002 - 2008 (7 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1991 - 2002 (12 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1981 - 1991 (11 let), samostatný vědecký pracovník, Mikrobiologický ústav AV ČR, ČR 1975 - 1980 (6 let), Interní vědecký aspirant, VŠCHT Praha, ČR 1974 - 1975 (1 rok), Interní studijní pobyt, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	29	38		7		Ph.D.	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biotechnologie	2002	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			525.0	646.0	---
Biotechnologie	2008	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Kolouchová I., Mařátková O., Paldrychová M., Kodeš Z., Kvasničková E., Sigler K., Čejková A., Šmidrkal J., Demnerová K., Masák J.: Folia Microbiol. 63, 261 (2018). (10%) Lokočová K., Mařátková O., Vaňková E., Kolouchová I., Čejková A., Masák J.: Microbiology 90, 370 (2021). (18%) Mařátková O., Michailidu J., Miškovská A., Kolouchová I., Masák J., Čejková A.: Biotechnol. Adv. 107905 (2022). (18%) Michailidu J., Mařátková O., Kolouchová I., Masák J., Čejková A.: Plants 11, 443 (2022). (20%) Miskovská A., Čejková A.: Chem. Listy 115, 422 (2021). (50%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
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 na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o 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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	28	18		17	2	1	0
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
mikrobiologie	1986	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			3538.0	3708.0	---
Mikrobiologie	1997	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Chlumsky O., Purkrťová S., Michová H., Sykorová H., Slepická P., Fajstavr D., Ulbrich P., Viktorová J., Demnerová K.: Antimicrobial properties of palladium and platinum nanoparticles: A new tool for combating food-borne pathogens International Journal of Molecular Sciences 2021, 22 (15), art. no. 7892. doi: 10.3390/ijms22157892. IF 5.923, Q1, OA (10%) Chlumsky, O.; Smith, H.J.; Parker, A.E.; Brileya, K.; Wilking, J.N.; Purkrťová, S.; Michová, H.; Ulbrich, P.; Viktorová, J.; Demnerová, K. Evaluation of the Antimicrobial Efficacy of N-Acetyl- L-Cysteine, Rhamnolipids, and Usnic Acid—Novel Approaches to Fight Food- Borne Pathogens. Int. J. Mol. Sci. 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	---	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy	FPBT					
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení	Pavel Dostálek				Tituly	prof. Ing., CSc.
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy 2023-01-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu		rozsah	
---			---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Oborová rada						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing., Kvasná chemie a bioinženýrství, Pivovarovství, VŠCHT Praha, 1985 CSc., Kvasná chemie a bioinženýrství, Pivovarovství, VŠCHT Praha, 1991						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2007 - 2012 (6 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1990 - 2007 (18 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1987 - 1990 (4 roky), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.
VŠCHT Praha	30	45		11	9	
Sassari University				1	0	
STU Bratislava				1		
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Biotechnologie	2007	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze			WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1600.0	1779.0
Biotechnologie	2012	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze				---
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Karabín M.; Haimannoá T.; Fialová K.; Jelínek L.; Dostálek P.: Preparation of Hop Estrogen-Active Material for Production of Food Supplements. Molecules (2021), 26(19), 6065. (20%) Karabín M.; Jelínek L.; Kotrba P.; Cejnar R.; Dostálek P.: Enhancing the performance of brewing yeasts. Biotechnology Advances 2018, 36 (3), 691–706. (30%) Karaoglan SY; Jung R.; Gauthier M.; Kinčl T.; Dostálek P.: Maltose-Negative Yeast in Non-Alcoholic and Low-Alcoholic Beer Production. Fermentation (2022) 8: 6. (20%) Kinčl T.; Dostálek P.; Brányik T.; Olšovská J.: High-gravity brewing without adjuncts – The effect on beer parameters. LWT - Food Science and Technology 148 (2021) 111755 (25%) Nešpor J.; Andrés I. C.; Karabín M.; Montero O.; Blanco C. A.; Dostálek P., Volatile Compound Profiling in Czech and Spanish Lager Beers in Relation to Used Production Technology, Food Analytical Methods 12 (10), 2019, 2293-2305. (17%)						
Působení v zahraničí						
2021 (1 měsíc), Hostující profesor, Polytechnika Lodž, Polsko, Polsko 2013 (3 měsíce), Hostující profesor, Sassari University, Itálie 1996 (4 měsíce), Asistent, Hebrew University, Izrael 1993 (1 měsíc), Asistent, Dublin City University, Irsko						
Podpis	---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Martin Fusek				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	10.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
ÚOCHB				PS	20.0		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Organická Chemie, Organická Chemie, VŠCHT Praha, 1983 CSc., aspirantura, Biochemie, ÚOCHB AVČR, 1988							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha ředitel, IOCB TECH s.r.o. 2007 - 2017 (10 let), Manažer, ÚOCHB, ČR 2006 - 2007 (1 rok), Manažer, Merck, ČR 1995 - 2006 (11 let), Manažer, Sigma Aldrich, ČR 1994 - 1995 (0.5 roku), Odborný asistent II ("postdoc"), ÚOCHB, ČR 1989 - 1991 (2 roky), Postdoc, ÚOCHB AVČR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	10	26		0	1	1	0
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biochemie	2005	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			800.0	1500.0	---
Biochemie	2012	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Působení v zahraničí							
1992 - 1994 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), OMRF, USA 1991 - 1992 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), EMBL, Německo 1988 - 1989 (12 měsíců), Postdoc, OMRF, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jana Hajšlová				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2027-08-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Gas Chromatography in Analysis of Foods and Natural Products (Přednášející, 30 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Technologie mléka a tuků, VŠCHT Praha, 1975 CSc., Chemie a technologie poživatin, VŠCHT Praha, 1979							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 1997 - 2017 (21 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR 1990 - 2012 (23 let), Tajemník ústavu, VŠCHT Praha, ČR 1990 - 1997 (8 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1979 - 1989 (10 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR 1975 - 1978 (4 roky), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.		Vedoucí práce		Konzultant		Ph.D.
			Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	57		48	53	14	10	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemie a analýza potravin	1990		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		12429.0	14561.0	---
Chemie a analýza potravin	1997		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2022 - Garcia C. J., Kosek V., Beltran D., Tomas-Barberan F. A., Hajšlova J. (2022) Production of New Microbially Conjugated Bile Acids by Human Gut Microbiota. Biomolecules, 12 (5). (20%) 2022 - Kouba V., Hurkova K., Navratilova K., Kok D., Benakova A., Laurenzi M., Vodickova P., Podzimek T., Lipovova P., van Niftrik L., Hajšlova J., van Loosdrecht M. C. M., Weissbrodt D. G., Bartacek J. (2022) Effect of temperature on the compositions of ladderane lipids in globally surveyed anammox populations. Sci. Total Environ., 830, 154715 (7%) 2022 - Navratilova K., Hurkova K., Hrbek V., Uttl L., Tomaniova M., Valli E., Hajšlova J. (2022) Metabolic fingerprinting strategy: Investigation of markers for the detection of extra virgin olive oil adulteration with soft-deodorized olive oils. Food Control, 134, 108649 (15%) 2022 - Rektorisova M., Hrbek V., Tomaniova M., Cuhra P., Hajšlova J. (2022) Supercritical fluid chromatography coupled to high-resolution tandem mass spectrometry: an innovative one-run method for the comprehensive assessment of chocolate quality and authenticity. Anal. Bioanal. Chem. 210, 112933, 10.1016/j.envres.2022.112933 (20%) 2022 - Steiner D., Humpel A., Stammering E., Schoeberl A., Pachschwoell G., Sloboda A., Swoboda C., Rigg J., Zhang D. W., Wang Y. H., Davis J., Sulyok M., Krska R., Quinn B., Greer B., Elliott C. T., Dzuman Z., Hajšlova J., (...), Malachova A. (2022) An Interlaboratory Comparison Study of Regulated and Emerging Mycotoxins Using Liquid Chromatography Mass Spectrometry: Challenges and Future Directions of Routine Multi-Mycotoxin Analysis including Emerging Mycotoxins. Toxins (Basel), 14 (6) 406. (5%)							
Působení v zahraničí							
1994 (4 měsíce), Studijní pobyt, Institute of Food Research, Norwich., UK 1994 (6 měsíců), Studijní pobyt, Food and Drug Administration, Center for Food Safety and Applied Nutrition, New York, USA 1991 - 1992 (4 měsíce), Studijní pobyt, National Food Administration, Uppsala, Švédsko 1986 - 1987 (5 měsíců), Studijní pobyt, Free University of Amsterdam, Nizozemsko							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Martin Halecký				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Bioengineering (Garant + přednášející, 100 %); Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a technologie paliv a prostředí, Chemické a energetické zpracování paliv, VŠCHT Praha, 2000 Ph.D., Biochemie a biotechnologie, Biotechnologie, VŠCHT Praha, 2004							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 1992 - 1995 (3 roky), obsluha zařízení varny pivovaru Gambrinus, Plzeňský Prazdroj a.s., ČR 1991 - 1992 (1 rok), obsluha čističky a sušičky obilí, Státní statek Křimice, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	22	13		0	1	10	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biotechnologie	2015		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		413.0	381.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Beneš, H., Vlčková, V., Paruzel, A., Trhlíková, O., Chalupa, J., Kanizsová, L., Skleničková, K., & Halecký, M. (2020). Multifunctional and fully aliphatic biodegradable polyurethane foam as porous biomass carrier for biofiltration. <i>Polymer Degradation and Stability</i>, 176, 1-11. https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109156 (13%) Chalupa, J., Novák, O., Halecký, M., Bárta, J., & Kozliak, E. (2021). Thermophilic waste air treatment of n-alkanes in a two-phase bubble column reactor: the effect of silicone oil addition. <i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology</i>, 96(6), 1682-1690. https://doi.org/10.1002/jctb.6693 (20%) Chalupa, J., Pocik, O., Halecký, M., & Kozliak, E. (2019). Thermophilic waste air treatment of an airborne ethyl acetate/toluene mixture in a bubble column reactor: Stability towards temperature changes. <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 120744. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.120744 (25%) Jezkova, Z., Binda, E., Potocar, T., Marinelli, F., Halecký, M., & Branyik, T. (2021). Laboratory scale cultivation of <i>Salinispora tropica</i> in shake flasks and mechanically stirred bioreactors. <i>Biotechnology Letters</i>. https://doi.org/10.1007/s10529-021-03121-1 (17%) Skleničková, K., Pečenka, M., Říhová Ambrožová, J., Abbrent, S., Vlčková, V., Beneš, H., & Halecký, M. (2021). Influence of biodegradable polyurethane foam on bioecoenosis and sludge activity in reactors simulating low-load wastewater treatments. <i>Journal of Water Process Engineering</i>, 44, 102455. https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102455 (14%)							
Působení v zahraničí							
2004 (3 měsíce), Stážista, University of Teesside, Anglie							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Pavel Hasal				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	12.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Procesy a aparáty chemických a potravinářských výroby, Procesy a aparáty chemických a potravinářských výroby, VŠCHT Praha, 1979 CSc., Teorie chemické techniky, Teorie chemické techniky, VŠCHT Praha, 1983							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2012 - 2015 (4 roky), Prorektor pro vnější vztahy a komunikaci, VŠCHT Praha, ČR 2008 - 2017 (10 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR 2008 - 2011 (4 roky), Prorektor pro pedagogiku, VŠCHT Praha, ČR 2003 - 2009 (7 let), Proděkan pro pedagogiku, VŠCHT Praha, ČR 1996 - 2008 (13 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1992 - 1996 (5 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR 1990 - 1992 (3 roky), člen vědecké rady, Mikrobiologický ústav ČSAV, ČR 1983 - 1992 (10 let), Vědecký pracovník, Mikrobiologický ústav ČSAV, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	15	10		4	0	1	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické inženýrství	1996		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		451.0	478.0	15.0
Chemické inženýrství	2008		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2017 - Sima J, Milne R, Novotný C, Hasal P (2017) Immobilization of <i>Irpep lacteus</i> to liquid-core alginate beads and their application to degradation of pollutants. <i>Folia Microbiol</i> (Praha) 62(4): 335-342 (25%) 2018 - Vobecká L., Romanov A., Slouka Z., Hasal P., Příbýl M.: Optimization of aqueous two-phase systems for the production of 6-aminopenicillanic acid in integrated microfluidic reactors-separators. <i>NEW BIOTECHNOLOGY</i> 47, 73-79 (2018) (20%) 2020 - Vobecká L, Tichá L, Atanasova A, Slouka Z, Hasal P, Příbýl M (2020) Enzyme synthesis of cephalexin in continuous-flow microfluidic device in ATPS environment. <i>Chem Eng J</i> 396, 125236 (17%) 2021 - Petrusová Z., Slouka Z., Vobecká L., Polezhaev P., Hasal P., Příbýl M., Izák P.: Microreaction and membrane technologies for continuous single-enantiomer production: A review. <i>CATALYSIS REVIEWS-SCIENCE AND ENGINEERING Early Access</i> SEP 2021, pp. 1-49. (10%) 2021 - Siegel J, Kaimlova M, Vyhňalkova B, Trelin A, Lyutakov O, Slepicka P, Svorcik V, Vesely M, Vokata B, Malinsky P, Slouf M, Hasal P, Hubacek T (2021) Optomechanical Processing of Silver Colloids: New Generation of Nanoparticle-Polymer Composites with Bactericidal Effect. <i>Int J Mol Sci</i> 22(1) (8%) Komentář k "ostatní": patenty							
Působení v zahraničí							
1983 - 1991 (3 měsíce), Vědecký pracovník, Mikrobiologický ústav ČSAV, Německo, Anglie							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jiří Hašek				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., FPBT, Bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1979 CSc., Mikrobiologie, MBÚ AV ČR, 1985							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: Ředitel, MBÚ AV ČR 1994 - 2017 (24 let), Vedoucí laboratoře reprodukce buňky, MBÚ AV ČR, ČR 1986 - 1988 (3 roky), Odborný asistent II ("postdoc"), MBÚ AV ČR, ČR 1979 - 1985 (5 let), Odborný asistent I, MBÚ AV ČR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1178.0	1064.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2018 Breitenbach M., Rinnerthaler M., Weber M., Breitenbach-Koller H., Karl T., Cullen P., Basu S., Haskova D., Hasek J. (2018) The defense and signaling role of NADPH oxidases in eukaryotic cells : Review. Wien Med Wochenschr. 2018 Sep;168(11-12):286-299. doi: 10.1007/s10354-018-0640-4. Epub 2018 Aug 6. (12%) 2020 - Li J., Rinnerthaler M., Hartl J., Weber M., Karl T., Breitenbach-Koller H., (...), Gourlay C. W., Hasek J., (...), Breitenbach M. (2020) Slow Growth and Increased Spontaneous Mutation Frequency in Respiratory Deficient <i>af1(-)</i> Yeast Suppressed by a Dominant Mutation in ATP3. G3-Genes Genom Genet, 10 (12), str. 4637-4648. (5%) 2020 - Vojtova J., Hasek J. (2020) Mmi1, the Yeast Ortholog of Mammalian Translationally Controlled Tumor Protein (TCTP), Negatively Affects Rapamycin-Induced Autophagy in Post-Diauxic Growth Phase. Cells-Basel, 9 (1). (50%) 2021 - Malcova I., Senohrabkova L., Novakova L., Hasek J. (2021) eIF3a Destabilization and TDP-43 Alter Dynamics of Heat-Induced Stress Granules. Int. J. Mol. Sci., 22 (10). (20%) 2021 - Weber M., Basu S., Gonzalez B., Greslehner G. P., Singer S., Haskova D., Hasek J., Breitenbach M., Gourlay C. W., Cullen P. J., Rinnerthaler M. (2021) Actin Cytoskeleton Regulation by the Yeast NADPH Oxidase Yno1p Impacts Processes Controlled by MAPK Pathways. Antioxidants-Basel, 10 (2). (10%)							
Působení v zahraničí							
1996 (1 měsíc), Vědecký pracovník, University of Graz, Rakousko 1996 (1 měsíc), Vědecký pracovník, University of Salzburg, Rakousko 1993 - 1996 (48 měsíců), Vědecký pracovník, University of Vienna, Department of Bioch. Mol. Cell Biology, Rakousko 1988 - 1989 (12 měsíců), Profesor, University of California, Riverside, USA 1988 (3 měsíce), Vědecký pracovník, Department Life Science, Janssen Res. Fnd., Beerse, Belgium							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Michal Hocek				Tituly	prof. Ing., DSc.	
Rok narození	1969	typ vztahu k VŠ	jiná	rozsah	4.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Karlova v Praze				PS	20.0		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Bioorganic Chemistry (Garant + přednášející, 80 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Technologie organických výrob, Organická chemie, VŠCHT Praha, 1993 CSc., Interní aspirantura, Organická chemie, AV ČR, 1996 DSc., Organická chemie, AV ČR, 2006							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 - 2019 (13 let), vedoucí vědeckého týmu v nové organizační struktuře, ÚOCHB AV ČR, v.v.i., ČR 2004 - 2006 (3 roky), vedoucí oddělení, ÚOCHB AV ČR, ČR 2002 - 2004 (3 roky), vedoucí vědecké skupiny, ÚOCHB AV ČR, ČR 1998 - 2002 (5 let), Vědecký pracovník, ÚOCHB AV ČR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	0	0		9	0	0	
PfF UK	5	2		32	0	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Organická chemie	2006		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		4252.0	3675.0	---
Organická chemie	2014		Univerzita Karlova v Praze				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
• 2022 Gracias F., Ruiz-Larrabeiti O., Hausnerova V. V., Pohl R., Klepetarova B., Sykorova V., Krasny L., Hocek M. (2022) Homologues of epigenetic pyrimidines: 5-alkyl-, 5-hydroxyalkyl and 5-acyluracil and -cytosine nucleotides: synthesis, enzymatic incorporation into DNA and effect on transcription with bacterial RNA polymerase. Rsc Chem Biol, 3 (8), str. 1069-1075. (13%) • 2022 Pospisil S., Panattoni A., Gracias F., Sykorova V., Hausnerova V. V., Vitovska D., Sanderova H., Krasny L., Hocek M. (2022) Epigenetic Pyrimidine Nucleotides in Competition with Natural dNTPs as Substrates for Diverse DNA Polymerases. ACS Chem. Biol. 10.1021/acscchembio.2c00342 (11%) - Dziuba, D.; Jurkiewicz, P.; Cebecauer, M.; Hof, M.; Hocek, M.: "A Rotational BODIPY Nucleotide: An Environment-Sensitive Fluorescence-Lifetime Probe for DNA Interactions and Applications in Live-Cell Microscopy" Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 174 – 178. (20%) - Hocek, M.: "Enzymatic Synthesis of Base-Functionalized Nucleic Acids for Sensing, Cross-linking, and Modulation of Protein–DNA Binding and Transcription" Acc. Chem. Res. 2019, 52, 1730-1737. (100%) - Ivancová, I.; Pohl, R.; Hubálek, M.; Hocek, M.: "Squaramate-Modified Nucleotides and DNA for Specific Cross-Linking with Lysine-Containing Peptides and Proteins" Angew. Chem. Int. Ed. 2019, 58, 13345-13348. (30%) - Matyášovský, J.; Perlíková, P.; Malnuit, V.; Pohl, R.; Hocek, M.: "2-Substituted dATP Derivatives as Building Blocks for Polymerase-Catalyzed Synthesis of DNA Modified in the Minor Groove" Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 15856 - 15859. (20%) - Vaníková, Z.; Janoušková, M.; Kambová, M.; Krásný, L.; Hocek, M.: "Switching transcription with bacterial RNA polymerase through photocaging, photorelease and phosphorylation reactions in the major groove of DNA" Chem. Sci. 2019, 10, 3937-3942. (20%)							
Působení v zahraničí							
1997 (12 měsíců), post-doctoral stay, Université Catholique de Louvain, Belgique							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Vojtěch Hrbek				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Liquid chromatography in Analysis of Foods and Natural Products (Přednášející, 5 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ph.D., chemie a technologie potravin, chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2017							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha Odborný asistent II ("postdoc"), Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav analýzy potravin a výživy							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.		Konzultant Mgr.
VŠCHT Praha	14		9		0		11
							16
							3
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS Scopus ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		512.0 676.0 8.0		
---	---		---		---		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Birse, N., Chevallier, O., Hrbek, V., Kosek, V., Hajšlová, J., & Elliott, C. (2021). Ambient mass spectrometry as a tool to determine poultry production system history: A comparison of rapid evaporative ionisation mass spectrometry (REIMS) and direct analysis in real time (DART) ambient mass spectrometry platforms. Food Control, 123, 107740. (25%) Hrbek, V., Zdenkova, K., Jilkova, D., Cermakova, E., Jiru, M., Demnerova, K., ... & Hajslova, J. (2020). Authentication of meat and meat products using triacylglycerols profiling and by DNA analysis. Foods, 9(9), 1269. (50%) Navratilova, K., Hrbek, V., Kratky, F., Hurkova, K., Tomaniova, M., Pulkrabova, J., & Hajslova, J. (2019). Green tea: authentication of geographic origin based on UHPLC-HRMS fingerprints. Journal of Food Composition and Analysis, 78, 121-128. (50%) Rektorisova, M., Hrbek, V., Jiru, M., Ovesna, J., & Hajslova, J. (2020). Variability in S-Alk (en) yl-L-Cysteine Sulfoxides in Garlic within a Seven-Month Period Determined by a Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Method. Plant Foods for Human Nutrition, 75(3). (50%) Tsagkaris, A. S., Hrbek, V., Dzuman, Z., & Hajslova, J. (2022). Critical comparison of direct analysis in real time orbitrap mass spectrometry (DART-Orbitrap MS) towards liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS) for mycotoxin detection in cereal matrices. Food Control, 132, 108548. (30%) Komentář k "ostatní": Uplatněná certifikovaná metodika							
Působení v zahraničí							
2015 (1 měsíc), Analytik, National University of Littoral, Argentina							
2011 (1 měsíc), Analytik, Covance Laboratories, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jiří Janata				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Přírodovědecká fakulta UK, Školitel externista (bez úvazku), obor Mikrobiologie				jiná	0.0		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1987 CSc., Mikrobiologie, Mikrobiologický ústav ČSAV (AV ČR), 1995							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: Vedoucí laboratoře Biologie sekundárního metabolismu, Mikrobiologický ústav AV ČR, . 2005 - 2022 (18 let), Vedoucí laboratoře Biologie sekundárního metabolismu, Mikrobiologický ústav AV ČR, ČR 1997 - 2022 (26 let), vědecký pracovník, Mikrobiologický ústav AV ČR, ČR 1989 - 1994 (6 let), Vědecký aspirant, Mikrobiologický ústav ČSAV (AV ČR), ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
ost.		15		9			
VŠCHT Praha	0	0		1	0	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1259.0	1103.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2018 - Janata, J.*, Kamenik, Z., Gazak, R., Kadlcik, S., & Najmanova, L. (2018). Biosynthesis and incorporation of an alkylproline-derivative (APD) precursor into complex natural products. Natural product reports, 35(3), 257-289. Q1* (99.1); IF 11.406; (25%) 2018 - Kamenik, Z., Gazak, R., Kadlcik, S., Steiningerova, L., Rynd, V., & Janata, J.* (2018). CC bond cleavage in biosynthesis of 4-alkyl-L-proline precursors of lincomycin and anthramycin cannot precede C-methylation. Nature Communications, 9(1), 3167-3170. Q1* (96.1), IF 12.353 (15%) 2019 - Castaño, L. F., Cuartas, V., Bernal, A., Insuasty, A., Guzman, ..., Janata, J.,... Insuasty, B. (2019). New chalcone-sulfonamide hybrids exhibiting anticancer and antituberculosis activity. European Journal of Medicinal Chemistry, 176, 50-60. Q1* (92.6), IF 6.514; (5%) 2020 - Steiningerova, L., Kamenik, Z., Gazak, R., Kadlcik, S., Bashiri, G., Man, P., Kuzma, M., Pavlikova, M., Janata, J. (2020). Different reaction specificities of F420H2-dependent reductases facilitate pyrrolobenzodiazepines and lincomycin to fit their biological targets. JACS, 142(7), 3440-3448. Q1* (93.3), IF 15.419 (11%) 2021 - Koberska, M., Vesela, L., Vimberg, V., Lenart, J., Vesela, J., Kamenik, Z., Janata, J. & Balikova Novotna, G. (2021). Beyond Self-Resistance: ABCF ATPase LmrC Is a Signal-Transducing Component of an Antibiotic-Driven Signaling Cascade Accelerating the Onset of Lincomycin Biosynthesis. Mbio, 12(5), e01731-21. IF 7.867 (12%)							
Působení v zahraničí							
1995 - 1996 (24 měsíců), Postdoc, Yale University, School of Medicine, Dept. Of Genetics, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Zlatko Janeba				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	---			typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Medicinal Chemistry (Garant + přednášející, 65 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Organická chemie, Farmaceutická chemie, VŠCHT Praha, 1995 Ph.D., Organická chemie, Farmaceutická chemie, VŠCHT Praha/ÚOCHB, 2001							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	2	2	1	3	2		
Universita Karlova Praha			2				
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			973.0	817.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Břehová, P.; Chaloupecká, E.; Česnek, M.; Skácel, J.; Dračínský, M.; Tloušťová, E.; Mertlíková-Kaiserová, H.; Soto-Velasquez, M. P.; Watts, V. J.; Janeba, Z.:* Acyclic nucleoside phosphonates with 2-aminothiazole base as inhibitors of bacterial and mammalian adenylate cyclases. European Journal of Medicinal Chemistry 222: 113581, 2021. (20%) Dosoudil, P.; Kotek, V.; Kolman, V.; Baszczyński, O.; Kaiser, M. M.; Janeba, Z.; Havránek, M.:* Development of scalable synthesis of 5-butyl-4-(4-methoxyphenyl)-6-phenylpyrimidin-2-amine (WQE-134), a dual inhibitor of nitric oxide and prostaglandin E2 production. Org. Process Res. Dev. 24: 1718–1724, 2020. (20%) Kalčík, F.; Dračínský, M.; Janeba, Z.:* Diverse synthetic approaches towards C1'-branched acyclic nucleoside phosphonates. Organic & Biomolecular Chemistry 19: 6958–6963, 2021. FRONT COVER (40%) Kalčík, F.; Zgarbová, M.; Hodek, J.; Chalupský, K.; Dračínský, M.; Dvořáková, A.; Strmeň, T.; Šebestík, J.; Baszczyński, O.; Weber, J.; Mertlíková-Kaiserová, H.; Janeba, Z.:* Discovery of Modified Amidate (ProTide) Prodrugs of Tenofovir with Enhanced Antiviral Properties. Journal of Medicinal Chemistry 64: 16425–16449, 2021. COVER, Featured article (25%) Klejch, T.; Keough, D. T.; King, G.; Doleželová, E.; Česnek, M.; Buděšínský, M.; Zíková, A.; Janeba, Z.;* Guddat, L. W.;* Hocková, D.: Stereo-defined Acyclic Nucleoside Phosphonates are Selective and Potent Inhibitors of Parasite 6-Oxopurine Phosphoribosyltransferases. Journal of Medicinal Chemistry 65: 4030–4057, 2022. (20%)							
Působení v zahraničí							
2005 - 2008 (36 měsíců), Vědecký pracovník, Moravek Biochemicals, Inc., USA 2004 - 2005 (5 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Northern Arizona University, USA 2001 - 2004 (40 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Brigham Young University, USA							
Podpis	---			datum	---		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy	FPBT					
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení	Irena Jarošová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy 2025-01-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy ---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	rozsah		
---			---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Biotechnology in Pharmacy (Přednášející, 15 %); Oborová rada, Potenciální školitel						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing., Kvasná chemie a bioinženýrství, Kvasná chemie, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Biotechnologie, VŠCHT Praha, 2003						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2004 - 2017 (1 rok), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Instituce	Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha	29		25		1	
VŠCHT Praha	38		27		5	
	Bc.		Konzultant Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha	2		1		0	
VŠCHT Praha	2		1		2	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Biotechnologie	2017		VŠCHT Praha		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		674.0 643.0 ---	
---	---		---		---	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Kodeš, Z.; Vrublevskaya, M.; Kulišová, M.; Jaroš, P.; Paldrychová, M.; Pádřová, K.; Lokočová, K.; Palyzová, A.; Matátková, O.; Kolouchová, I. Composition and Biological Activity of Vitis vinifera Winter Cane Extract on Candida Biofilm. Microorganisms 2021, 9, 2391. https://doi.org/10.3390/microorganisms9112391 (50%) Kolouchová I.; Matatkova O.; Paldrychova M.; Kodes Z.; Kvasnickova E.; Sigler K.; Cejkova A.; Smidrkal J.; Demnerova K.; Masak J. Resveratrol, pterostilbene and baicalein: plant-derived anti-biofilm agents. Folia Microbiologica 2017. DOI: 10.1007/s12223-017-0549-0 (25%) Kulišová, M.; Vrublevskaya, M.; Lovecká, P.; Vrchotová, B.; Stránská, M.; Kolařík, M.; Kolouchová, I. Fungal Endophytes of Vitis vinifera—Plant Growth Promotion Factors. Agriculture 2021, 11, 1250. https://doi.org/10.3390/agriculture11121250 (60%) Rezanka T.; Kolouchova I.; Gharwalova L.; Palyzova A.; Sigler K. Identification and characterization of phospholipids with very long chain fatty acids in brewer's yeast. Lipids 2017. DOI: 10.1007/s11745-017-4294-6 (25%) Timkina, E.; Drábová, L.; Palyzová, A.; Rezanka, T.; Matátková, O.; Kolouchová, I. Kocuria Strains from Unique Radon Spring Water from Jachymov Spa. Fermentation 2022, 8, 35. https://doi.org/10.3390/fermentation8010035 (60%)						
Působení v zahraničí						
Podpis	---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		František Kaštánek			Tituly	prof. Ing., DrSc.	
Rok narození	1935	typ vztahu k VŠ	jiná	rozsah	2.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Anorganická technologie, VŠCHT Praha, 1958 DrSc., chemické techniky, Ústavu teoretických základů chemické techniky ČSAV, 1964							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: emeritní vědecký pracovník, ÚCHP AV ČR 2007 - 2016 (10 let), místopředseda, Dozorčí rada ÚCHP AV ČR, ČR 1995 - 2018 (24 let), emeritní vědecký pracovník, ÚCHP AV ČR, ČR 1994 - 1995 (2 roky), ředitel, Technologické centrum AV ČR, ČR 1990 - 1995 (6 let), ředitel, Ústavu chemických procesů AV ČR, ČR 1985 - 1990 (6 let), zástupce ředitele ústavu, ÚTZCHT ČSAV, ČR 1964 - 1985 (22 let), vědecký pracovník, vedoucí výzkumných skupin, vedoucí Oddělení chemických reaktorů, Ústav chemických procesů AV ČR, ČR 1960 - 1964 (5 let), řádný aspirant, Ústavu teoretických základů chemické techniky ČSAV, ČR 1958 - 1960 (3 roky), inženýr asistent, Ústav pro výzkum rud v Praze, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce				Vedoucí práce		Konzultant	
				Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.
							Mgr.
							Ph.D.
Ústav chemických procesů AV ČR				3			
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Bioinženýrství		1990		VŠCHT Praha		WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1033.0	904.0
Bioinženýrství		1990		VŠCHT Praha			---
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2018 - Kastanek P., Kronusova O., Kastanek F., Branyikova I., Prochazkova G., Jandova J., Branyik T., Bisova K.: Erratum to: Selective bioaccumulation of rubidium by microalgae from industrial wastewater containing rubidium and lithium (Journal of Applied Phycology, (2018), 30, 1, (461-467), 10.1007/s10811-017-1236-x. (Eng) J. Appl. Phycol. 30(1), 469 (2018). (30%) 2018 - Solcova O., Spacilova L., Caklova M., Dytrych P., Maletkova Y., Bumba J., Kastanek F., Hanika J. (2018) The role of titania layers in decomposition of endocrine disruptors under UV Light. J. Sol-Gel Sci. Technol., 88 (1), str. 22-32. (12%) 2020 - Kastanek, F.; Topka, P.; Soukup, K.; Solcova, O. (2020) Thermal Treatment in The Handbook of Environmental Remediation; Editor Hussain, CM; Royal Society of Chemistry, Cambridge; Pages 53-87 (30%) 2022 - Kronusova O., Kastanek P., Koyun G., Kastanek F., Branyik T. (2022) Factors Influencing the Production of Extracellular Polysaccharides by the Green Algae Dictyosphaerium chlorelloides and Their Isolation, Purification, and Composition. Microorganisms, 10 (7). (20%) 2022 - Solcova O., Krystynik P., Dytrych P., Bumba J., Kastanek F. (2022) Typical groundwater contamination in the vicinity of industrial brownfields and basic methods of their treatment. Ecotoxicol. Environ. Saf., 233. (20%)							
Působení v zahraničí							
1987 (6 měsíců), Vědecký pracovník, Research laboratory Hyderabad, Indie 1982 (12 měsíců), Studijní pobyt, Universita Oldenburg, Spolková republika Německo							
Podpis		---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Petr Kašťánek			Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	8.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemické inženýrství, Procesy a zařízení chemických výrob, VŠCHT Praha, 1994 Ph.D., Technologie ochrany životního prostředí, Chemie životního prostředí, VŠCHT Praha, 2007							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2009 - 2018 (9 let), Ředitel, EcoFuel Laboratories s.r.o., ČR 2002 - 2008 (8 let), Ředitel výzkumu, BIOEN Laboratories s.r.o., ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha		6		1		1	
Konzultant		Bc.		Mgr.		Ph.D.	
3		1		1		1	
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
---		---		---		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		506.0 497.0 59.0	
---		---		---		---	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2018 - Kastanek, Petr; Kronusova, Olga; Kastanek, Frantisek; et al. Selective bioaccumulation of rubidium by microalgae from industrial wastewater containing rubidium and lithium JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY 30(1), 461-467 2018 (20%) 2021 - Barcenás-Pérez D., Lukes M., Hrouzek P., Kubac D., Kopecky J., Kastanek P., Cheel J. (2021) A biorefinery approach to obtain docosahexaenoic acid and docosapentaenoic acid n-6 from Schizochytrium using high performance countercurrent chromatography. Algal Res. 55. (12%) 2021 - Jiru M., Stránská-Zachariasová M., Kohoutková J., Schulzová V., Krmela A., Revenco D., Koplik R., Kastanek P., Fulín T., Hájšlová J. (2021) Potential of microalgae as source of health-beneficial bioactive components in produced eggs. J Food Sci Tech Mys, 58 (11), str. 4225-4234. (10%) 2022 - Kronusova O., Kastanek P., Koyun G., Kastanek F., Branyik T. (2022) Factors Influencing the Production of Extracellular Polysaccharides by the Green Algae Dictyosphaerium chlorelloides and Their Isolation, Purification, and Composition. Microorganisms, 10 (7). (25%) 2022 - Sushytskiy L., Synytsya A., Mirzayeva T., Kalouskova T., Bleha R., Copikova J., Kubač D., Grivalsky T., Ulbrich P., Kastanek P. (2022) Fractionation of the water insoluble part of the heterotrophic mutant green microalga Parachlorella kessleri HY1 (Chlorellaceae) biomass: Identification and structure of polysaccharides. Int. J. Biol. Macromol., 213, str. 27-42. (10%) Komentář k "ostatní": 4 práce v časopisech s recenzním řízením, 3 články ve sbornících, 12 patentů, 9 realizovaných poloprovozů, 12 užitečných vzorů, 19 realizovaných prototypů a funkčních vzorů.							
Působení v zahraničí							
2018 (4 měsíce), Člen správní rady a ředitel výzkumu, VISCURIS corp., Kanada 1993 (4 měsíce), Odborný pracovník, Max Planck Institute, Německo 1992 (4 měsíce), Odborný pracovník, H.C.Orsted Institute, Dánsko							
Podpis		---			datum		---

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Pavel Kotrba				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Research Trends in Biochemistry and Microbiology (Garant + přednášející, 100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Obecná a aplikovaná biochemie, Enzymové inženýrství, VŠCHT Praha, 1994 Ph.D., Mikrobiologie, Mikrobiologie, VŠCHT Praha, 1999							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2008 - 2017 (10 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2010 (5 let), Odborný pracovník, ÚOCHB AV ČR, ČR 2000 - 2008 (9 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	16	14	5	1	0	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Mikrobiologie	2008	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1650.0	1923.0	---
Mikrobiologie	2017	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Leonhardt T., Borovička J., Sáký 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 2019, 225:618-626. (25%) Popov M., Zemanová V., Sáký J., Pavlík M., Leonhardt T., Matoušek T., Kaňa A., Pavlíková D., Kotrba P.: Arsenic accumulation and speciation in two cultivars of Pteris cretica L. and characterization of arsenate reductase PcACR2 and arsenite transporter PcACR3 genes in the hyperaccumulating cv. Albo-lineata. Ecotoxicology and Environmental Safety 2021, 216:112196. (25%) Sáký J., Černý J., Šantrůček J., Borovička J., Leonhardt T., Kotrba P.: Cadmium hyperaccumulating mushroom Cystoderma carcharias has two metallothionein isoforms usable for cadmium and copper storage. Fungal Genetics and Biology 2021, 153:103574. (20%) Sáký J., Chaloupecká J., Kaňa A., Šantrůček J., Borovička J., Leonhardt T., Kotrba P.: Intracellular sequestration of cadmium and zinc in ectomycorrhizal fungus Amanita muscaria (Agaricales, Amanitaceae) and characterization of its metallothionein gene. Fungal Genetics and Biology 2022, 162:103717. (20%) Zemanová V., Popov M., Pavlíková D., Kotrba P., Hnilčík F., Česká J., Pavlík M.: Effect of arsenic stress on 5-methylcytosine, photosynthetic parameters and nutrient content in arsenic hyperaccumulator Pteris cretica (L.) var. Albo-lineata. BMC Plant Biology 2020, 20:130. (15%)							
Působení v zahraničí							
2000 - 2002 (34 měsíců), Vědecký pracovník, Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE), Japonsko 1995 (3 měsíce), Odborný pracovník, Utah State University, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Martin Kuchař				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Drugs and Addictions (Přednášející, 30 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., organická technologie, organická chemie, VŠCHT Praha, 2004 Ph.D., Chemie, Organická chemie, VŠCHT Praha, 2008							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II a vedoucí laboratoře, VŠCHT Praha 2016 - 2017 (2 roky), Vědecký pracovník, Národní ústav duševního zdraví, ČR 2009 - 2018 (8 let), poradce, Policejní presidium, ČR 2008 - 2009 (1 rok), vedoucí laboratoře, Azacycles, s.r.o., ČR 2004 - 2008 (4 roky), doktorand, ÚOCHB AV ČR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	10	5		0	21	21	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
organická chemie	2021	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			918.0	976.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Jurasek, B.; Cmelo, I.; Svoboda, J.; Cejka, J.; Svozil, D.; Kuchar, M., New psychoactive substances on dark web markets: From deal solicitation to forensic analysis of purchased substances. Drug Testing and Analysis 2021, 13 (1), 156-168. (20%) Kolderova, N.; Jurasek, B.; Kuchar, M.; Lindner, W.; Kohout, M., Gradient supercritical fluid chromatography coupled to mass spectrometry with a gradient flow of make-up solvent for enantioseparation of cathinones. Journal of Chromatography A 2020, 1625, 461286. (20%) Nemeskalova, A.; Hajkova, K.; Mikulic, L.; Sykora, D.; Kuchar, M., Combination of UV and MS/MS detection for the LC analysis of cannabidiol-rich products. Talanta 2020, 219, 121250. (20%) Pinterova-Leca, N.; Horsley, R. R.; Danda, H.; Aidkova, M.; Lhotkova, E.; Sichova, K.; Stefkova, K.; Balikova, M.; Kuchar, M.; Palenicek, T., Naphyrone (naphthylpyrovalerone): Pharmacokinetics, behavioural effects and thermoregulation in Wistar rats. Addiction Biology 2021, 26 (2), e12906. (10%) Sulakova, A.; Nykodemova, J.; Palivec, P.; Jurok, R.; Rimpelova, S.; Leonhardt, T.; Sichova, K.; Palenicek, T.; Kuchar, M., 25CN-NBOMe Metabolites in Rat Urine, Human Liver Microsomes and C. elegans-Structure Determination and Synthesis of the Most Abundant Metabolites. Metabolites 2021, 11 (4). (30%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Ondřej Lacina				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	8.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Strategies of processing of chromatographic and mass spectrometric data (Přednášející, 40 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a technologie potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2005 Ph.D., Chemie a technologie potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2012							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha 2012 - 2018 (7 let), Odborný asistent II ("postdoct"), VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Vedoucí práce			Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	2	4	0	2	9	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		911.0	1002.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Lacina O.; Zachariášová M.; Kováčová J.; Václavíková M.; Čajka T.; Hajšlová J. Critical assessment of extraction methods for the simultaneous determination of pesticide residues and mycotoxins in fruits, cereals, spices and oil seeds employing ultra-high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry. <i>Journal of Chromatography A</i> 2012, 2012 (1262), 8–18 (75%) Lanková D.; Slovák M.; Lacina O.; Kalachová K.; Pulkrabová J.; Hajšlová J. Rapid and simple method for determination of hexabromocyclododecanes and other LC-MS-MS amenable brominated flame retardants in fish. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> 2013, 405 (24), 7829–7839 (20%) Lanková D.; Švarcová A.; Kalachová K.; Lacina O.; Pulkrabová J.; Hajšlová J. Multi-analyte method for the analysis of various organohalogen compounds in house dust. <i>Analytica Chimica Acta</i> 2015, 854 (JAN 7 2015), 61–69 (20%) Rubert Bassedas J.; Lacina O.; Fahl-Hassek C.; Hajšlová J. Metabolic fingerprinting based on high-resolution tandem mass spectrometry: a reliable tool for wine authentication?. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> 2014, 406 (27), 6791–6803 (20%) Rubert Bassedas J.; Lacina O.; Stránská M.; Hajšlová J. Saffron authentication based on liquid chromatography high resolution tandem mass spectrometry and multivariate data analysis. <i>Food Chemistry</i> 2016, 204 (AUG 1 2016), 201–209 (20%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy	FPBT					
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení	Filip Lankaš				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy 2024-01-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy ---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu		rozsah	
---			---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Advanced structural bioinformatics (Garant + přednášející, 60 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing., Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Matematické inženýrství, ČVUT Praha, 1991 Ph.D., Ústav termomechaniky, Termodynamika a mechanika tekutin, Akademie věd České republiky, 1997						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2013 - 2016 (4 roky), Vedoucí vědecký pracovník, Ústav organické chemie a biochemie AVČR, ČR 2008 - 2012 (5 let), Stipendista J. E. Purkyně Fellowship, Ústav organické chemie a biochemie AVČR, ČR 1997 - 2001 (4 roky), Mladší vědecký pracovník, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AVČR, ČR						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Instituce	Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	
Přírodovědecká fakulta UK	0		2		1	
VŠCHT Praha	5		6		0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Fyzikální chemie	2018	VŠCHT Praha			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			2713.0	2805.0 ---
---	---	---				
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
E. Matoušková, E. Bignon, V. E. P. Claerbout, T. Dršata, N. Gillet, A. Monari, E. Dumont, F. Lankaš. (2020). Impact of the Nucleosome Histone Core on the Structure and Dynamics of DNA-Containing Pyrimidine-Pyrimidone (6-4) Photoproduct. J. Chem. Theory Comput. 16, 5972-5981. (50%) E. Matoušková, T. Dršata, L. Pfeiferová, J. Šponer, K. Réblová, F. Lankaš (2022). RNA kink-turns are highly anisotropic with respect to lateral displacement of the flanking stems. Biophys. J. 121, 705-714. (90%) F. Kriegel, C. Matek, T. Dršata, K. Kulenkampf, S. Tschirpke, M. Zacharias, F. Lankaš, J. Lipfert (2018). The temperature dependence of the helical twist of DNA. Nucleic Acids Res. 46, 7998-8009. (50%) H. Dohnalová, F. Lankaš (2021). Deciphering the mechanical properties of B-DNA duplex. WIRES Comput. Mol. Sci. 12, e1575. (90%) H. Dohnalová, T. Dršata, J. Šponer, M. Zacharias, J. Lipfert, F. Lankas (2020): Compensatory Mechanisms in Temperature Dependence of DNA Double Helical Structure: Bending and Elongation. J. Chem. Theory Comput. 16, 2857-2863. (90%)						
Působení v zahraničí						
2003 - 2007 (52 měsíců), Assistant, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Švýcarsko 2001 - 2003 (24 měsíců), Visiting research fellow, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Německo						
Podpis	---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy	FPBT					
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení	Petra Lipovová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy 2023-07-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy ---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
---				---	---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Seminar in Biochemistry and Microbiology (Garant + přednášející, 50 %), Special Biochemistry (Garant + přednášející, 100 %)						
Údaje o 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						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	23	26	3	9	5	0
Obor habilitačního řízení						
Biochemie	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
	2013	VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení						
	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		435.0	373.0	1.0

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
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%) Kouba V.; Vejmelkova D.; Zwolsman E.; Hurkova K.; Navratilova K.; Laurení 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%) Kovařová T.; Kovař 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 Paenibacillus thiaminolyticus. Glycobiology 2019, 29 (1), 59-73 (20%) Podzimek T.; Přerovská T.; Šantrůček J.; Kovař 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 2018, 276, 152–161 (20%) Prerovská, T; Henke, S; Bleha, R; Spiwok, V; Gillarova, S; Yvin, JC; Ferrieres, V; Nguema-Ona, E; Lipovova, P: Arabinogalactan-like Glycoproteins from Ulva lactuca (Chlorophyta) Show Unique Features Compared to Land Plants AGPs1. J. Phycol. 2021, 57(2), 619-635 (30%) Komentář k "ostatní": patent						
Působení v zahraničí						
2000 (3 měsíce), Vědecký pracovník, University of Cardiff, Velká Británie						
Podpis	---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Petra Lovecká				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
General Microbiology (Garant + přednášející, 100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., enzymové inženýrství, kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1988 Ph.D., mikrobiologie, mikrobiologie, VŠCHT Praha, 2007							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha Specialista, Biovendor - Laboratorní technika a.s., Biovendor 2015 - 2040 (26 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2000 - 2015 (16 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1989 - 2000 (11 let), Odborný pracovník, ÚCHP AV ČR, ČR 1988 - 1989 (2 roky), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.		Konzultant Mgr.
VŠCHT Praha	38		31		4		3
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
mikrobiologie	2015		VŠCHT Praha		WOS Scopus ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		712.0 529.0 6.0		
---	---		---		---		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
A. Macůrková, L. Maryška, B. Jindřichová, T. Drobníková, B. Vrchotová, R. Pospíchalová, K. Záruba, T. Hubáček, J. Siegel, L. Burketová, P. Lovecká, O. Valentová, Effect of round-shaped silver nanoparticles on the genetic and functional diversity of soil microbial community in soil and "soil-plant" systems, Applied Soil Ecology, Volume 168, 2021 (5%) Kulišová M., Vrublevskaya M., Lovecká P., Vrchotová B., Stránská M., Kolařík M., Kolouchová I.: Fungal Endopgytes of Vitis vinifera - Plant Growth Promotion Factors. Agriculture Basel 2022, 11 (12), 1250. https:// 10.3390/agriculture11121250 (10%) Lovecká P, Macůrková A, Záruba K, Hubáček T, Siegel J, Valentová O. Genomic Damage Induced in Nicotiana tabacum L. Plants by Colloidal Solution with Silver and Gold Nanoparticles. Plants. 2021; 10(6):1260. https://doi.org/10.3390/plants10061260 (30%) Lovecka, P; Macurkova, A; Zaruba, K Hubacek, T; Siegel, J; Valentova, O; Genomic Damage Induced in Nicotiana tabacum L. Plants by Colloidal Solution with Silver and Gold Nanoparticles. PLANTS-BASEL Volume: 10 Issue: 6 Article Number: 1260, (2021) DOI: 10.3390/plants10061260 (50%) Stránská M., Džuman Z., Průšová N., Berher A., Kolouchová I., Lovecká P., Rezanka T., Kolařík M., Hajšlová J.: Fungal Endophytes of Vitis vinifera - Plant Growth Promoters or Potentially Toxinogenic Agents? Toxins 2022, 14 (2), 66 https:// 10.3390/toxins14020066; (10%) Stranska, M; Lovecka, P; Vrchotova, B; Uttl, L; Bechynska, K; Behner, A; Hajslova, J; Bacterial Endophytes from Vitis vinifera L. - Metabolomics Characterization of Plant-Endophyte Crosstalk. CHEMISTRY & BIODIVERSITY Volume: 18 Issue: 12, Article Number: e2100516 (2021) DOI: 10.1002/cbdv.202100516 (20%) Komentář k "ostatní": 6 udělených patentů							
Působení v zahraničí							
2013 (2 měsíce), Odborný asistent I, Università di Bologna, Italy, UNICAM Chemistry and Biotechnology of Fermentations, Itálie							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jan Masák				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Trends in Biotechnology (Garant + přednášející, 100 %), Biotechnology in Pharmacy (Garant + přednášející, 85 %); Garant akreditace, Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Potravinářská a biochemická technologie, Kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1982 CSc., Potravinářská a biochemická technologie, Kvasná chemie a technologie, VŠCHT Praha, 1989							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a děkan a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2009 - 2018 (10 let), Profesor, VŠCHT Praha, ČR 2003 - 2009 (7 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1988 - 2003 (16 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	32	36	5	0	0	0	
VŠCHT Praha	32	36	5	0	0	0	
VŠCHT Praha	32	58	6				
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Biotechnologie	2003		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		696.0	415.0	---
Biotechnologie	2009		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Hrůzová, K., Patel, A., Masák, J., Mařátková, O., Rova, U., Christakopoulos, P., Matsakas, L. 2020. A novel approach for the production of green biosurfactant from <i>Pseudomonas aeruginosa</i> using renewable forest biomass. <i>Science of The Total Environment</i>, 711, 135099. (15%) Kašparová, P., Vaňková, E., Brázdová, L., Lokočová, K., Mařátková, O., Masák, J. 2020. Antibiofilm agent pterostilbene is able to enhance antibiotics action against <i>Staphylococcus epidermidis</i>. <i>Microb Pathog</i>, 104632. (20%) Kašparová, P., Vaňková, E., Brázdová, L., Lokočová, K., Mařátková, O., Masák, J. 2021. Antibiofilm agent pterostilbene is able to enhance antibiotics action against <i>Staphylococcus epidermidis</i>. <i>Microbial Pathogenesis</i>, 152, 104632. (20%) Mařátková, O., Kolouchová, I., Lokočová, K., Michailidu, J., Jaroš, P., Kulišová, M., Řezanka, T., Masák, J. 2021. Rhamnolipids as a Tool for Eradication of <i>Trichosporon Cutaneum</i> Biofilm. <i>Biomolecules</i>, 11(11), 1727. (18%) Mařátková, O., Michailidu, J., Miškovská, A., Kolouchová, I., Masák, J., Čejková, A. 2022. Antimicrobial properties and applications of metal nanoparticles biosynthesized by green methods. <i>Biotechnology Advances</i>, 107905. (17%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Kateřina Maštovská			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	4.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Gas Chromatography in Analysis of Foods and Natural Products (Přednášející, 10 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 1998 Ph.D., Chemie a technologie potravin, VŠCHT Praha, 2002							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: vědecký pracovník II, VŠCHT Praha Zástupce ředitele pro výzkum, vývoj a inovace, Eurofins Food Integrity and Innovation, Madison, WI, -							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Vedoucí práce		Konzultant			
		Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		5		4			
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
---		---		---		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		3497.0 4129.0 ---	
---		---		---			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2018 - AOAC International First Action Official Method 2017.15 S. Li, J. Shippar, K. Mastovska: Determination of bisphenol A (BPA) in commercially packaged ready-to consume carbonated and non-carbonated water and non-alcoholic beverages: A single laboratory validation (SLV) study. J. AOAC Int. (2018), in press (doi: 10.5740/jaoacint.18-0132) (50%) 2018 - Methods for the analysis of difficult pesticide residues to meet European Commission regulations for infant formula and baby foods (2006/141/EC and 2006/125/EC) U. Koesukwiwat, L. Vaclavik, K. Mastovska: Method development and validation for total haloxyfop analysis in infant formulas and related ingredient matrices using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Anal. Bioanal. Chem. 410 (2018) 5521-5528. (35%) 2018 - Vaclavik L, Benes F, Fenclova M, Hricko J, Krmela A, Svobodova V, Hajslova J, Mastovska K (2019) Quantitation of Cannabinoids in Cannabis Dried Plant Materials, Concentrates, and Oils Using Liquid Chromatography-Diode Array Detection Technique with Optional Mass Spectrometric Detection: Single-Laboratory Validation Study, First Action 2018.11. J AOAC Int 102(6): 1822-1833 (30%) 2021 - Belkova B, Chytilova L, Kocourek V, Slukova M, Mastovska K, Kyselka J, Hajslova J (2021) Influence of dough composition on the formation of processing contaminants in yeast-leavened wheat toasted bread. Food Chem 338, 127715 (14%) 2021 - Wong JW, Wang J, Chang JS, Chow W, Carlson R, Rajski L, Fernandez-Alba AR, Self R, Cooke WK, Lock CM, Mercer GE, Mastovska K et al. (2021) Multilaboratory Collaborative Study of a Nontarget Data Acquisition for Target Analysis (nDATA) Workflow Using Liquid Chromatography-High-Resolution Accurate Mass Spectrometry for Pesticide Screening in Fruits and Vegetables. J Agric Food Chem 69(44): 13200-13216 (8%) 2022 - Vaclavik L, Schmitz J, Eckert M, Mastovska K, Anumol T (2022) Quantitative Analysis of PFAS in Milk, Infant Formula, and Related Ingredients Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Lc Gc N Am 40(7): 309-313 (20%)							
Působení v zahraničí							
2016 - 2018 (24 měsíců), Zástupce ředitele pro výzkum, vývoj a inovace, Covance Food Solutions, Madison, WI, USA 2013 - 2016 (24 měsíců), Zástupce ředitele pro vědu, Nutritional Chemistry and Food Safety, Covance Laboratories, Madison, WI, USA 2011 - 2013 (24 měsíců), Vedoucí vědecký pracovník, Nutritional Chemistry and Food Safety, Covance Laboratories, Madison, WI, USA, USA 2009 - 2011 (24 měsíců), Vedoucí technický manager, Nutritional Chemistry and Food Safety, Covance Laboratories, Greenfield, IN, USA 2002 - 2009 (96 měsíců), Výzkumný chemik, United States Department of Agriculture (USDA), Agriculture Research Service (ARS), Eastern Regional Research Center (ERRC), Wyndmoor, PA, USA 2000 (6 měsíců), Visiting Scientist, United States Department of Agriculture (USDA), Agriculture Research Service (ARS), Eastern Regional Research Center (ERRC), Wyndmoor, PA, USA 1997 - 1999 (6 měsíců), Visiting Scientist, Central Science Laboratory, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, York, UK							
Podpis		---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Olga Mařátková				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Microorganisms in Biotechnology (Přednášející, 20 %); Spolupracuje na akreditaci, Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Biochemie a biotechnologie, Kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 2006 Ph.D., Biochemie a biotechnologie, Biotechnologie, VŠCHT Praha, 2012							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2012 - 2017 (5 let), odborný asistent II pro obor biotechnologie (třída A5), VŠCHT Praha, ČR 2008 - 2012 (5 let), odborný asistent II pro obor biotechnologie (třída V4), VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	11	8			4	7	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biotechnologie	2018	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			553.0	500.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Kateřina Hruřová, Alok Patel, Jan Masák, Olga Mařátková, Ulrika Rova, Paul Christakopoulos, Leonidas Matsakas (2020): A novel approach for the production of green biosurfactant from <i>Pseudomonas aeruginosa</i> using renewable forest biomass, <i>Science of The Total Environment</i> Volume 711, 1 April 2020, 135099, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135099 (14%) Kolouchová I.; Mařátková O.; Paldrychová M.; Kodeš Z.; Kvasničková E.; Sigler K.; Čejková A.; Šmidrkal J.; Demnerová K.; Masák J.: Resveratrol, pterostilbene, and baicalein: plant-derived anti-biofilm agents, <i>Folia microbiologica</i> 63:261-272 (2018). (10%) Olga Mařátková, Jana Michailidu, Anna Miškovská, Irena Kolouchová, Jan Masák, Alena Čejková: Antimicrobial properties and applications of metal nanoparticles biosynthesized by green methods, <i>Biotechnology Advances</i> Volume 58, September 2022, 107905, https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107905 (17%) Řezanka T., Kolouchová I., Mařátková O.: Alternative sources of omega-3 polyunsaturated fatty acids in <i>Studies in Natural Products Chemistry, Bioactive Natural Products</i>, Elsevier Amsterdam, Netherlands, pages 123-159 (2020). (34%) Timkina, E., Drábová, L., Palyzová, A., Řezanka, T., Mařátková, O., Kolouchová, I., 2022. Kocuria strains from unique radon spring water from Jachymov Spa. <i>Fermentation</i> 8(1), 35. https://doi.org/10.3390/fermentation8010035 (17%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Karel Melzoch				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Down-stream Processing in Biotechnology (Garant + přednášející, 100 %); Spolupracuje na akreditaci, Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Potravinářská a biochemická technologie, Kvasná chemie a bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1982 CSc., Potravinářská a biochemická technologie, Kvasná chemie a technologie, VŠCHT Praha, 1989							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a proděkan, VŠCHT Praha 2012 - 2019 (8 let), Rektor, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2011 (6 let), Děkan FPBT, VŠCHT Praha, ČR 1997 - 2007 (11 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1989 - 1997 (9 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1984 - 1989 (6 let), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	8	35		10	0	2	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biotechnologie	1997	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1060.0	843.0	---
Biotechnologie	2007	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2016 Lipovský J., Paulová L., Patáková P., Pokorný T., Rychtera M., Melzoch K. Butanol production by Clostridium pasteurianum NRRL B-598 in continuous culture compared to batch and fed-batch systems. Fuel Processing Technology 144, 139-144 (10%) 2018 Gharwalova L., Paulova L., Patakova P., Branska B., Melzoch K.: Use of Wheat Straw and Chicken Feather Hydrolysates as a Complete Medium for Lactic Acid Production, CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES 36 (2), 146-153 (2018). (20%) 2019 Raschmanová H., Zamora I., Borčinová M., Meier P., Weninger A., Mächler D., Glieder A., Melzoch K., Knejzlík Z and Kovar K. Single-Cell Approach to Monitor the Unfolded Protein Response During Biotechnological Processes With Pichia pastoris. Front. Microbiol. 10:335. (10%) 2020 Paulova L., Chmelik J., Branska B., Patakova P., Drahokoupil M., Melzoch K.: Comparison of Lactic Acid Production by L. casei in Batch, Fed-batch and Continuous Cultivation, Testing the use of Feather Hydrolysate as a Complex Nitrogen Source, BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 63, 2020. (2020%) 2021 Raschmanova H., Weninger A., Knejzlík Z., Melzoch K., Kovar K.: Engineering of the unfolded protein response pathway in Pichia pastoris: enhancing production of secreted recombinant proteins, APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 105 (11), 4397-4414 (2021). (20%)							
Působení v zahraničí							
1996 (3 měsíce), Pracovní pobyt, INETI, Portugalsko 1993 (6 měsíců), Studijní pobyt, University of Amsterdam, Nizozemí 1990 (6 měsíců), Studijní pobyt, University of Amsterdam, Nizozemí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Petra Ménová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2023-03-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Bioorganic Chemistry (Přednášející, 20 %), Medicinal Chemistry (Přednášející, 35 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Bc., Syntéza a výroba léčiv, Syntéza léčiv, VŠCHT Praha, 2008 Ing., Anorganická, organická a makromolekulární chemie, Organická chemie, VŠCHT Praha, 2010 Ph.D., Chemie, Organická chemie, VŠCHT Praha, 2014							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha 2010 - 2014 (5 let), Ph.D. student a výzkumný pracovník, UOCHB AV ČR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	7	3		0	0	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			355.0	352.0	5.0
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
H. Zhang, O. Danek, D. Makarov, S. Radl, D. Kim, J. Ledvinka, K. Vychodilova, J. Hlavac, J. Lefebvre, M. Denis, C. Rademacher, P. Menova: Drug-like Inhibitors of DC-SIGN Based on a Quinolone Scaffold, ACS Med. Chem. Lett. 2022, https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.2c00067. (50%) P. Kaplonek, L. Yao, K. Reppe, F. Voß, T. Kohler, F. Ebner, A. Schäfer, U. Blohm, P. Priegue, M. Bräutigam, C. L. Pereira, S. G. Parameswarappa, M. Emmadi, P. Ménová, M. Witzernath, S. Hammerschmidt, S. Hartmann, L. E. Sander, P. H. Seeberger: A semisynthetic glycoconjugate provides expanded cross-serotype protection against Streptococcus pneumoniae, Vaccine 2022, 40 (7), 1038–1046. https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.12.068. (15%) P. Ménová: ASGPR and DC-SIGN: C-Type Lectin Receptors with a Promising Potential for Medicinal Chemistry (ASGPR a DC-SIGN: C-lektinové receptory se slibným potenciálem v medicíně), Chem. Listy 2021, 115 (3), 126–133. (100%) P. Ménová, D. Dziuba, P. Güixens-Gallardo, P. Jurkiewicz, M. Hof, M. Hocek: Fluorescence Quenching in Oligonucleotides Containing 7-Substituted 7-Deazaguanine Bases Prepared by the Nicking Enzyme Amplification Reaction, Bioconjugate Chem. 2015, 26, 361–366. (85%) P. Ménová, M. Sella, K. Sellrie, C. L. Pereira, P. H. Seeberger: Identification of the Minimal Glycotope of Streptococcus pneumoniae 7F Capsular Polysaccharide using Synthetic Oligosaccharides, Chem. Eur. J. 2018, 10.1002/chem.201705379. (80%) Komentář k "ostatní": Skruta Základy farmakochemie, 2 kapitoly v knihách, 2 patenty							
Působení v zahraničí							
2015 - 2017 (27 měsíců), Postdoc, Max Planck Institute of Colloids and Interphases, Německo							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Marek Moša				Tituly	RNDr., PhD.	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: Jednatel společnosti, MB Pharma s.r.o. 2018 (1 rok), jednatel, PROBICOL s.r.o., ČR 2010 - 2014 (5 let), předseda představenstva, PHARMAVAC a.s., ČR 2005 - 2013 (9 let), jednatel, Bohemia Pharmaceuticals s.r.o., ČR 2005 - 2010 (6 let), člen představenstva, SEVAPHARMA, ČR 2003 - 2006 (4 roky), jednatel, R-Centrum s.r.o., ČR 2001 - 2003 (3 roky), člen, VH-REAL a. s., ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		---	---	---
---	---		---		---	---	---
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Americký patent č. US 11,220,666 "Bacterial Strain Clostridium Histolyticum and Methods of Use Thereof" (50%) Australský patent č. 2018333356 "Bacterial strain Clostridium histolyticum and its use" (50%) Evropský patent č. EP 3682013 "Bacterial strain Clostridium histolyticum and its use" (50%) Patent č. 304250 "Soubor vzájemně rozlišitelných nanočástic, způsob jejich přípravy a jejich použití pro vícenásobné ultrastrukturální značení" (50%) Patent č. 307743 "Terapeutický prostředek na bázi bakteriálních lyzátů" (50%) Patent č. 308157 "Kmen bakterie Clostridium histolyticum, kolagenáza připravená s použitím tohoto kmene a její použití" (50%) Užitný vzor č. 20965 "Léčivo s obsahem antistafylokokového fágového lyzátu" (50%) Užitný vzor č. 21020 "Zařízení k přípravě léčiv s obsahem antistafylokokového fágového lyzátu" (50%) Užitný vzor č. 21313 "Zařízení pro výrobu léčiva" (50%) Užitný vzor č. 21711 "Soubor vzájemně rozlišitelných nanočástic pro vícenásobné ultrastrukturální značení" (50%) Užitný vzor č. 24431 "Substrát buněčných kultur k přípravě virových vakcín" (50%) Užitný vzor č. 26533 "Lyofilizovaná pevná léčivá forma s alergenem různých koncentrací jako hyposenzibilizační léčivo" (50%) Užitný vzor č. 31295 "Matrice pro lyofilizaci tablet" (50%) Užitný vzor č. 33846 "Kit pro stanovení proteolytické aktivity kolagenázy" (50%) Užitný vzor č. 33918 "Testovací sada ke stanovení antimikrobiální biologické účinnosti fágových přípravků na bakterii Staphylococcus aureus" (50%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy		FPBT						
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení		Jan Páca			Tituly	prof. Ing., DrSc.		
Rok narození	1945	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
---				---	---			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Oborová rada								
Údaje o vzdělání na VŠ								
Ing., Chemické a potravinářské stroje, Chemické a potravinářské stroje, ČVUT Praha, 1968 Ph.D., Kvasná chemie a technologie, Bioinženýrství, VŠCHT Praha, 1975								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Instituce		Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.		
VŠCHT Praha		9		149		14		
		Bc.		Konzultant Mgr.		Ph.D.		
		2		4		2		
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Bioinženýrství		1990		VŠCHT Praha		WOS Scopus ostatní		
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		630.0 579.0 ---		
Bioinženýrství		1995		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
2018 - • Khoramfar S, Jones KD, Boswell J, Ghobadi J, Paca J (2018) Evaluation of a sequential biotrickling - biofiltration unit for removal of VOCs from the headspace of crude oil storage tanks. J Chem Technol Biotechnol 93(6): 1778-1789 (20%) Halecký M.; Rousová J.; Páca J.; Kozliak E.; Seames W.; Jones K. Biofiltration of gasoline and diesel aliphatic hydrocarbons. Journal of the Air & Waste Management Association 2015, 65 (2), 133–144 (15%) Halecký M.; Špačková R.; Páca J.; Stiborová M.; Kozliak E. Biodegradation of nitroglycerin and ethylene glycol dinitrate by free and immobilized mixed cultures. Water Research 2014, 48 (1), 529–537 (20%) Páca J.; Halecký M.; Karlová P.; Gelbicová T.; Kozliak E. Interactions among mononitrophenol isomers during biodegradation of their mixtures. Journal of Environmental Science and Health, Part A - Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering 2015, 50 (leden), 109–118 (20%) Zápotocký L.; Halecký M.; Vaněk T.; Páca J.; Kozliak E.; Jones K.; Soccol C. Biofiltration of a styrene/acetone vapor mixture in two reactor types under conditions of styrene overloading. Brazilian Archives of Biology and Technology 2014, 57 (5), 782–788 (15%)								
Působení v zahraničí								
1969 - 1970 (17 měsíců), výzkumný pracovník, Výzkumný ústav tukového průmyslu Praha, Česká Republika 1969 (3 měsíce), návrhový konstruktér, Wiener Bruckebau, Austria, Rakousko								
Podpis		---			datum		---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Petra Patáková			Tituly	prof. Dr. Ing.,	
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2029-07-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
VŠCHT Praha				PS		40.0	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., chemie, VŠCHT Praha, 1990 doktor (Dr.), Biotechnologie, VŠCHT Praha, 1994							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 1995 - 2012 (17 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha 1994 - 1995 (1 rok), Asistent, VŠCHT Praha							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha		27		30		4	
Konzultant		Bc.		Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha		1		4			
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
biotechnologie		2012		VŠCHT Praha		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1330.0 1517.0 ---	
Biotechnologie		2019		VŠCHT Praha			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Branská B., Pecháčková Z., Kolek J., Vasylikivská M., Patáková P.: Flow cytometry analysis of Clostridium beijerinckii NRRL B-598 populations exhibiting different phenotypes induced by changes in cultivation conditions. Biotechnology for Biofuels 11:99 (2018) (20%) Drahokoupil M., Patakova P. Production of butyric acid at constant pH by a solventogenic strain of Clostridium beijerinckii. Czech Journal of Food Sciences (2020) 33:3, 185-191. (50%) Husakova, M., Plechata, M., Branska, B., Patakova, P. Effect of a Monascus sp. Red Yeast Rice Extract on Germination of Bacterial Spores, Frontiers in Microbiology, 2021, 12 (1254). (25%) Kolek J., Patakova P., Junkova P., Krofta K., Hynek R., Dostalek P. Isolation and identification of Pantoea agglomerans from the inflated bag with dried hop pellets stored under a modified atmosphere. Journal of Applied Microbiology, 2021, 133(1), 281-287. (17%) Patakova P., Branska B., Sedlar K., Vasylikivská M., Jureckova K., Kolek J., Koscova P., Provazník I. Acidogenesis, solventogenesis, metabolic stress response and life cycle changes in Clostridium beijerinckii NRRL B-598 at transcriptomic level. Scientific Reports 9: 1371 (2019), IF 4.122 (13%) Komentář k "ostatní": údaje jsou uvedeny pro všechna používaná příjmení Patakova, Patakova Juzlova a Juzlova							
Působení v zahraničí							
Podpis							
---				datum		---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Michal Příbyl				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2025-06-30
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Bioreactors (Garant + přednášející, 100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Procesy a zařízení chemických a potravinářských výroby, Procesy a zařízení chemických a potravinářských výroby, VŠCHT Praha, 1997 Ph.D., Chemické inženýrství, Chemické inženýrství, VŠCHT Praha, 2001							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a děkan, VŠCHT Praha 2009 - 2015 (7 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2003 - 2009 (7 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2000 - 2001 (1 rok), Technolog, Glaverbel Czech a.s., ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	18	25		6	0	2	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické inženýrství	2009		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		691.0	715.0	---
Chemické inženýrství	2015		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Petrusová Z., Slouka Z., Vobecká L., Polezhaev P., Hasal P., Příbyl M., Izák P., Microreaction and membrane technologies for continuous single-enantiomer production: A review, Catalysis Reviews - Science and Engineering, DOI 10.1080/01614940.2021.1977009, in press. (40%) Příbyl M., Izák P., Slouka Z., A mathematical model of a lateral electrochromatography device for continuous chiral separation, Separation and Purification Technology 292, 120033, 2022. (90%) Romanov, A; Slouka, Z; Příbyl, M; Electric-field-enhanced selective separation of products of an enzymatic reaction in a membrane micro-contactor, BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 118, 715-724, 2021. (50%) Sauer L., Kralík D., Izák P., Slouka Z., Příbyl, M: Effects of aqueous systems and stabilization membranes on the separation of an antibiotic precursor in a microextractor, Separation and Purification Technology 292, 121050, 2022. (40%) Vobecká, L; Tícha, L; Atanasova, A; Slouka, Z; Hasal, P; Příbyl, M; Enzyme synthesis of cephalixin in continuous-flow microfluidic device in ATPS environment, CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 396, Article Number 125236, 2020. (40%) Komentář k "ostatní": 16 h-index Scopus							
Působení v zahraničí							
2002 (11 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Princeton University, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Jana Pulkrabová			Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Gas Chromatography in Analysis of Foods and Natural Products (Garant + přednášející, 60 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a technologie potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2003 Ph.D., Chemie a technologie potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2008							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2011 - 2013 (2 roky), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2011 (5 let), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR 2003 - 2006 (3 roky), Analytik, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		44	36	5	8	11	1
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Chemie a analýza potravin		2013		VŠCHT Praha		WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1865.0	2043.0
Chemie a analýza potravin		2020		VŠCHT Praha		9.0	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Juríkova M., Dvorakova D., Pulkrabová J.: The occurrence of perfluoroalkyl substances (PFAS) in drinking water in the Czech Republic: a pilot study. Environmental Science and Pollution Research (2022) 29(40), p: 60341–60353 (doi: 10.1007/s11356-022-20156-7) (25%) Polachova A., Gramblíková T., Parizek O., Sram R.J., Stupak M., Hajslova J., Pulkrabová J.: Estimation of human exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) based on the dietary and outdoor atmospheric monitoring in the Czech Republic. Environmental Research (2020) 182: 108977. (doi: 10.1016/j.envres.2019.108977) (25%) Schusterova D., Suchanova M., Pulkrabová J., Kocourek V., Urban J., Hajslova J.: Can occurrence of pesticide metabolites detected in crops provide the evidence on illegal practices in organic farming? Journal of Agricultural and Food Chemistry (2019) 67(22): 6102-6115. (doi:10.1021/acs.jafc.8b06999) (25%) Tomasko J., Hrbek V., Kourimsky T., Stupak M., Hajslova J., Pulkrabová J.: Are fish oil-based dietary supplements a significant source of exposure to chlorinated paraffins? Science of the Total Environment (2022) 833, 155137. (doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.155137) (20%) Tomasko J., Stupak M., Hajslova J., Pulkrabová J.: Application of the GC-HRMS based method for monitoring of short- and medium-chain chlorinated paraffins in vegetable oils and fish. Food Chemistry (2021) 355:129640. (doi: 10.1016/j.foodchem.2021.129640) (20%) Komentář k "ostatní": Book of Abstracts, série International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA), v letech 2007-2022; Book of Abstracts, série mezinárodních konferencí Assuring the integrity of the food chain (FOODINTEGRITY), v letech 2016-2017; Book of Abstracts, série mezinárodních konferencí Chemical Reactions in Foods (CRF), v roce 2017							
Působení v zahraničí							
2003 (2 měsíce), Vědecký pracovník, NILU Tromsø, Norsko							
Podpis		---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Stanislav Rádl				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Organická chemie, Organická chemie, VŠCHT Praha, 1976 CSc., Farmaceutická chemie, Farmaceutická chemie, VÚFB, 1982							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 - 2016 (11 let), Vědecký pracovník, Zentiva, ČR 1993 - 2005 (13 let), Vědecký pracovník, VÚFB, ČR 1983 - 1991 (9 let), Vědecký pracovník, VÚFB, ČR 1982 - 1983 (1 rok), Odborný pracovník, VÚFB, ČR 1977 - 1978 (1 rok), Odborný pracovník, VÚNH, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
							Ph.D.
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Organická chemie	2010		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		450.0	511.0	120.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Hampl F.; Rádl S.; Paleček J. Farmakochemie (3. vydání, 2015); Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: Praha, 2015 (33%) Rádl S.; Černý J.; Stach J.; Gablíková Z.: Org. Proc. Res. Dev. 2013, 17, 77–86 (60%) Sekce Farmakochemie (480 hesel), Encyklopedický farmaceutický slovník (50%) Zvaná přednáška na Shanghai Institute of Organic Chemistry, Shanghai, China, 2013(100%) Zvaná přednáška na workshopu ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT CONFERENCE, 17th-19th October 2016, Prague, Czech Republic (80%) Komentář k "ostatní": patentové přihlášky a patenty							
Působení v zahraničí							
1992 - 1993 (20 měsíců), Visiting Scientist, Roche Research Center, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
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 na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Clinical Microbiology (Garant + přednášející, 100 %); Oborová rada							
Údaje o 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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	14	60		23	1	5	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Mikrobiologie	1996	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			5142.0	2900.0	12.0
Mikrobiologie	2003	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
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. Viruses (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. J. Biol. Chem. 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. Mat. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl. (2019) 100, 269-275 (20%) Prchal J., Sýs J., Junková P., Lipov J., Ruml T.: The interaction interface of Mason-Pfizer monkey virus matrix and envelope proteins. J Virol. 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. Proc. Natl. Acad. Sci. U S A. (2018) 115, E11751-E11760 (15%) Komentář k "ostatní": 10 patentů a 2 prodané licence: Kit pro skrining 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	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Michaela Rumlová			Tituly	prof. Dr. Ing.,	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada, Potenciální školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Biochemie a mikrobiologie, Enzymové inženýrství, VŠCHT Praha, 1992 Ph.D., Mikrobiologie, Mikrobiologie, VŠCHT Praha, 1996							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a prorektor, VŠCHT Praha 1997 - 2017 (20 let), Vědecký pracovník, UOCHB AV ČR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Vedoucí práce		Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
UK		1					
VŠCHT Praha	24	23	5	3	7		
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Biotechnologie		2018		VŠCHT Praha		WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1165.0	684.0
Biotechnologie		2021		VŠCHT Praha			---
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Bezďická M, Kaufman F, Krizova I, Dostalkova A, Rumlova M, Seeman T, Vondrak K, Fencel F, Zieg J, Soucek O. 2022. Alteration in DNA-binding affinity of Wilms tumor 1 protein due to WT1 genetic variants associated with steroid - resistant nephrotic syndrome in children. Scientific Reports 12:8704 (15%) Dostálková A., Kaufman F., Křížová I., Vokatá B., Ruml T., Rumlová M.: In vitro quantification of the effects of IP6 and other small polyanions on immature HIV-1 particle assembly and core stability, J.Virol., 2020 (50%) Dostalkova A, Vokatá B, Kaufman F, Ulbrich P, Ruml T, Rumlova M. 2021. Effect of Small Polyanions on In Vitro Assembly of Selected Members of Alpha-, Beta- and Gammaretroviruses. Viruses-Basel 13 (35%) Kodr D, Stanková J, Rumlová M, Džubák P, Řehulka J, Zimmermann T, Křížová I, Gurská S, Hajdúch M, Drašar PB, Jurásek M. 2021. Betulinic Acid Decorated with Polar Groups and Blue Emitting BODIPY Dye: Synthesis, Cytotoxicity, Cell-Cycle Analysis and Anti-HIV Profiling. Biomedicines 9 (10%) Krizova, I., Dostalkova, A., Castro, E., Prchal, J., Hadravova, R., Kaufman, F., Hrabal, R., Ruml, T., Llano, M., Echegoyen, L., Rumlova, M.: Fullerene Derivatives Prevent Packaging of Viral Genomic RNA into HIV-1 Particles by Binding Nucleocapsid Protein; Viruses 12, 12 (2021) (20%) Selinger M, Věchtová P, Tykalová H, Ošlejšková P, Rumlová M, Štěrbá J, Grubhoffer L. 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20:2759-2777. (10%) Zdenkova K, Bartackova J, Cermakova E, Demnerova K, Dostalkova A, Janda V, Jarkovsky J, Lopez Marin MA, Novakova Z, Rumlova M, Ambrozova JR, Skodakova K, Swierczkova I, Sykora P, Vejmelkova D, Wanner J, Bartacek J. 2022. Monitoring COVID-19 spread in Prague local neighborhoods based on the presence of SARS-CoV-2 RNA in wastewater collected throughout the sewer network. Water Research 216:118343 (5%)							
Působení v zahraničí							
1996 - 1997 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), UAB Alabama, Birmingham, USA, USA							
Podpis		---			datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Mojmír Rychtera				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1937	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Potravinářská technologie, kvasná technologie, VŠCHT Praha, 1960 CSc., vědecká příprava . technické vědy, kvasná chemie a technologie, VŠCHT Praha, 1968							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1995 - 2011 (15 let), Profesor, Vysoké učení technické v Brně, Chemická fakulta 1992 - 2018 (27 let), Profesor, VŠCHT Praha 1980 - 1992 (12 let), Docent, VŠCHT Praha 1973 - 1980 (7 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha 1968 - 1971 (4 roky), Odborný asistent I-IV, VŠCHT Praha 1960 - 1968 (7 let), Asistent, VŠCHT Praha							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Vedoucí práce			Konzultant		
		Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.
Vysoké učení technické v Brně		0					
VŠCHT Praha		9	12	0	0	0	0
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Kvasná chemie a bioinženýrství	1980	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			456.0	460.0	---
Biotechnologie	1992	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Jaisamut K.; Paulová L.; Patáková P.; Kotúčková S.; Rychtera M. Effect of sodium sulfite on acid pretreatment of wheat straw with respect to its final conversion to ethanol. Biomass & Bioenergy 2016, 95 (srpen), 1–7 (15%) Lipovský J.; Patáková P.; Paulová L.; Pokorný T.; Rychtera M.; Melzoch K. Butanol production by Clostridium pasteurianum NRRL B 598 in continuous culture compared to batch and fed-batch systems. Fuel Processing Technology 2016, 144 (jaro), 139–144 (10%) Náhlík J.; Hrnčířik P. ; Mareš J. ; Rychtera M., Kent C.A. Towards the Design of an Optimal Strategy for the Production of Ergosterol from Saccharomyces cerevisiae Yeasts. Biotechnology Progress (AIChE) 2017, 33 (3), 838 - 848 (15%) Rychtera M.; Kmínek M.; Černý V. Aplikace řídicích systémů při fermentační výrobě ethanolu. Listy cukrovarnické a řepařské 2017, 133 (3), 112–115 (25%) Sidi Seibou Toure M.; Rychtera M.; Melzoch K. Cassava Roots: Perspectives of a Traditional Staple for Bio-solvents Production. Czech Journal of Food Sciences 2015, 33 (2), 186–194 (30%)							
Působení v zahraničí							
1972 (12 měsíců), research fellow, University of Birmingham, UK, UK							
Podpis	---			datum	---		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Věra Schulzová				Tituly	doc. Dr. Ing.,	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Liquid chromatography in Analysis of Foods and Natural Products (Garant + přednášející, 95 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Kvasná chemie a bioinženýrství, meziobor chemie a analýza potravin, Kvasná chemie a bioinženýrství, meziobor chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 1988							
Dr., Chemie a analýza potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 1993							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 2010 - 2021 (7 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1999 - 2010 (12 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 1997 - 1998 (2 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1991 - 1996 (6 let), Odborný pracovník pro vědu a výzkum, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	34	32		1	2	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Chemie a analýza potravin	2010	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			473.0	460.0	4.0
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Bhave A., Schulzova V., Mrnka L., Hajslova J.: Influence of harvest date and post-harvest treatment on carotenoids and flavonoids composition in French marigold flowers. Journal of Agricultural and Food Chemistry (2020). 68(30): 7880-7889. (doi: 10.1021/acs.jafc.0c02042) IF 4.192. Q1 (30%) Jezkova Z., Schulzova V., Krizova I., Karabin M., Branyik T.: Influence of Cultivation Conditions on the Sioaxanthin Content and Antioxidative Protection Effect of a Crude Extract from the Vegetative Mycelium of Salinispora tropica. Drugs 2021, 19(9), 509; https://doi.org/10.3390/md19090509 Influence of Cultivation. IF 5,118, Q1, OA. (10%) Koudela M., Schulzova V., Krmela A., Chmelarova H., Hajslova J., Novotny C.: Effect of Agroecological Conditions on Biologically Active Compounds and Metabolome in Carrot. Cells (2021) 104, 784. (doi: 10.3390/cells10040784) IF 6.600. Q2, OA. (30%) Krmela A., Kharoshka A., Schulzova V., Pulkrabova J., Hajslova J. (2020): A Simple LC-MS Multi-Analyte Method to Determine Food Additives and Caffeine in Beverages. LCGC Europe 33(7): 327-335. IF 0.51. Q4. (25%) Novotny C., Schulzova V., Krmela A., Hajslova J., Svobodova K., Koudela M.: Ascorbic Acid and Glucosinolate Levels in New Czech Cabbage Cultivars: Effect of Production System and Fungal Infection. Molecules (2018) 23(8): 1855. IF 3,098; Q2. (doi: 10.3390/molecules23081855) (30%) Rollova M., Gharwalova L., Krmela A., Schulzova V., Hajslova J., Jaros P., Kolouchova I., Matatkova O. (2020): Grapevine extracts and their effect on selected gut-associated microbiota: In vitro study. Czech Journal of Food Sciences 38 Issue: 137-143 :3 DOI: 10.17221/308/2019-CJFS. IF 0.932. Q4. OA (5%) Komentář k "ostatní": certifikované metodiky							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
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 na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Advanced structural bioinformatics (Přednášející, 20 %)							
Údaje o 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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	23	26		4	3	3	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biochemie	2009	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1512.0	1706.0	---
Biochemie	2022	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
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%) Solanke 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.; Ůžčelik F.; Unal G.; Spiwok V.: annolvar: 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 Lille 1, Francie 2008 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), Slovenská akadémia vied, Slovensko							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jan Staněk				Tituly	doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Údaje o vzdělání na VŠ Drugs and Addictions (Garant + přednášející, 70 %)							
RNDr., organická chemie, organická chemie, Univerzita Karlova, 1968							
CSc., organická chemie, organická chemie, Univerzita Karlova, 1975							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1991 - 2017 (27 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR							
1973 - 1991 (19 let), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
							Ph.D.
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
chemie přírodních látek	1990		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		266.0	0.0	20.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Komentář k "ostatní":							
patentové přihlášky							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Milena Stránská				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Strategies of processing of chromatographic and mass spectrometric data (Garant + přednášející, 60 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a technologie potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2006 Ph.D., Chemie a technologie potravin, Chemie a analýza potravin, VŠCHT Praha, 2011							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 2014 - 2018 (5 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2012 - 2017 (6 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2017 (12 let), Analytik, VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2011 (6 let), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	31	16		3	3	4	
Ph.D.			3			3	
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Chemie a analýza potravin		2014		VŠCHT Praha		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		2148.0 3022.0 ---	
---		---		---			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Fenclova M., Novakova A., Viktorova J., Jonatova P., Dzuman Z., Ruml T., Kren V., Hajslova J., Vitek L., Stranska-Zachariasova M.: Poor chemical and microbiological quality of the commercial milk thistle-based dietary supplements may account for their reported unsatisfactory and non-reproducible clinical outcomes. Scientific Reports (2019) 9: 11118. (50%) Fenclova M., Stranska-Zachariasova M., Benes F., Novakova A., Jonatova P., Kren V., Vitek L., Hajslova J.: Liquid chromatography–drift tube ion mobility–mass spectrometry as a new challenging tool for the separation and characterization of silymarin flavonolignans. Analytical and Bioanalytical Chemistry (2020) 412(4): 819-832. (25%) Jiru M., Stranska-Zachariasova M., Kohoutkova J., Schulzova V., Krmela A., Revenco D., Koplik R., Kastanek P., Fulin T., Hajslova J.: Potential of microalgae as source of health-beneficial bioactive components in produced eggs. Journal of Food Science and Technology (2021) published (doi: 10.1007/s13197-020-04896-3) (60%) Nela Prusova; Adam Behner; Zbynek Dzuman; Jana Hajslova; Milena Stranska. Conjugated type A trichothecenes in oat-based products: Occurrence data and estimation of the related risk. Food Control. 2023-01. DOI: 10.1016/j.foodcont.2022.109281 (50%) Stranska M., Uttl L., Bechynska K., Hurkova K., Behner A., Hajslova J.: Metabolomic fingerprinting as a tool for authentication of grapevine (Vitis vinifera L.) biomass used in food production. Food Chemistry 361, 2021. (70%)							
Působení v zahraničí							
2011 (1 měsíc), Vědecký pracovník, Covance Laboratories, Inc. Greenfield, Indiana, USA 2007 (1 měsíc), Vědecký pracovník, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurement, Gell, Belgie 2006 (1 měsíc), Vědecký pracovník, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurement, Gell, Belgie							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Kamila Syslová			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Pharmacology (Garant + přednášející, 100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a chemické technologie, Technologie organických látek, VŠCHT Praha, 2008 Ph.D., Chemie a chemické technologie, Organická technologie, VŠCHT Praha, 2015							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent II, VŠCHT Praha 2010 - 2016 (6 let), Vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR 2007 - 2009 (3 roky), Vědecký pracovník, MBÚ, Akademie věd ČR v.v.i., ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha		11		15		3	
Konzultant		Bc.		Mgr.		Ph.D.	
VŠCHT Praha		22		12			
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
---		---		---		WOS Scopus ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		711.0 1068.0 ---	
---		---		---			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Charalambous, C., Lapka, M., Sustkova-Fiserova, M., Havlickova, T., Syslova, K.: Alterations in rat accumbens dopamine, endocannabinoids and Gaba content during WIN55,212-2 treatment: The role of Ghrelin, International Journal of Molecular Sciences, 2020, 22(1), pp. 1–21, 210. (20%) Habartová, Luciea; Bunganič, Bohuš; Tatarkovič, Michal; Zavoral, Miroslav; Vondroušová, Jana; Syslová, Kamila; Setnička, Vladimír: Chiroptical spectroscopy and metabolomics for blood-based sensing of pancreatic cancer, Chirality, 2018, 30(5), pp. 581–591 (15%) Habartová, Lucie.; Hrušešová, Kateřina; Syslová, Kamila; Vondroušová, Jana; Fišar, Zdeněk; Jiráček, Roman; Raboch, Jiří; Setnička, Vladimír: Blood-based molecular signature of Alzheimer's disease via spectroscopy and metabolomics, Clinical Biochemistry, 2019, 72, pp. 58–63. (15%) Sustkova-Fiserova, Magdalena.; Puskina, Nina; Havlickova, Tereza ; Lapka, Marek; Syslova, Kamila; Pohorala, Veronika; Charalambous, Chrysostomos: Ghrelin receptor antagonism of fentanyl-induced conditioned place preference, intravenous self-administration, and dopamine release in the nucleus accumbens in rats. Addiction Biology, 2020, 25(6), e12845. (15%) Vondroušová, Jana; Mikoška, Miloš; Syslová, Kamila; Böhmová, Adéla; Tejkalová, Hana; Vacek, Lukáš; Kodým, Petr; Krsek, Daniel; Horáček, Jiří: Monitoring of kynurenine pathway metabolites, neurotransmitters and their metabolites in blood plasma and brain tissue of individuals with latent toxoplasmosis, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2019, 170, pp. 139–152 (15%)							
Působení v zahraničí							
Podpis		---			datum		---

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Marek Šebela				Tituly	prof. Mgr., Dr.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	---	rozsah	---	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---	do kdy	---	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Palackého v Olomouci				PS	40.0		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Mgr., Biochemie, Biochemie, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, 1994							
Ph.D., Biochemie, Biochemie, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, 1997							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 - 2007 (5 let), Docent, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci ČR							
1996 - 2002 (6 let), Odborný asistent I, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci ČR							
1994 - 1997 (2 roky), Asistent, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce				Vedoucí práce		Konzultant	
				Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc. Mgr. Ph.D.
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci				20	28	12	1 12
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Biochemie	2002	Masarykova univerzita v Brně	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	2891.0	2646.0	---		
Biochemie	2007	Masarykova univerzita v Brně					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
2018 - Panáček A, Kvítek L, Smékalová M, Večeřová R, Kolář M, Röderová M, Dyčka F, Šebela M, Pucek R, Tomanec O, Zbořil R (2018) Bacterial resistance to silver nanoparticles and a way how to overcome it. Nat. Nanotechnol. 13 (1), 65-71. IF=37.490, doi: 10.1038/s41565-017-0013-y (10%)							
2021 - Hložakova T. K., Galova Z., Slikova S., Leisova-Svobodova L., Beinhauer J., Dyčka F., Šebela M., Zetochova E., Gregova E. (2021) Molecular Characterization of Novel x-Type HMW Glutenin Subunit 1B x 6.5 in Wheat. Plants-Basel, 10 (10). (10%)							
2021 - Perutka Z., Kaduchova K., Chamrad I., Beinhauer J., Lenobel R., Petrovska B., Bergougnoux V., Vrana J., Pecinka A., Dolezel J., Šebela M. (2021) Proteome Analysis of Condensed Barley Mitotic Chromosomes. Front. Plant. Sci., 12. (8%)							
2021 - Šebela M. (2021) The use of matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry in enzyme activity assays and its position in the context of other available methods. Mass Spectrom. Rev. e21733; 10.1002/mas.21733 (100%)							
2022 - Hernychova L., Alexandri E., Tzakos A. G., Zatloukalova M., Primikyri A., Gerathanassis I. P., Uhrik L., Šebela M., Kopecy D., Jedinak L., Vacek J. (2022) Serum albumin as a primary non-covalent binding protein for nitro-oleic acid. Int. J. Biol. Macromol., 203, str. 116-129. (8%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---			datum	---		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Václav Švorčík				Tituly	prof. Ing., DrSc.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Nanomaterials for bioapplications (Garant + přednášející, 50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Inženýr, Technologie výroby a zpracování polymerů, Technologie výroby a zpracování polymerů, VŠCHT Praha, 1981 CSc., Technologie makromolekulárních látek, Technologie makromolekulárních látek, VŠCHT Praha, 1985 DrSc., Elektronika a vakuová technika, Elektronika a vakuová technika, VŠCHT Praha, 1994							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor, VŠCHT Praha 2000 - , Profesor, VŠCHT Praha, ČR 1992 - 2000 (9 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 1986 - 1990 (6 let), vědecký pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT	27	46		22			
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Materiálové inženýrství		1992		VŠCHT Praha	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ	10407.0	10956.0	---
Materiálové inženýrství		2000		VŠCHT Praha			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. L.Dekanovsky, R.Elashnikov, B.Vokata, V.Svorcik, O.Lyutakov, Dual-action flexible antimicrobial material: switchable self-cleaning, antifouling, and smart drug release, Adv. Funct. Mater. 29, 1-10, 1901880 (2019). IF = 15.621, citace 48 (20%) 2. L.Bacakova, J.Zarubova, J.Pajorova, P.Slepicka, N.Slepickova Kasalkova, V.Svorcik, Z.Kolska, M.Molitor, Stem cells: their source, potency and use in regenerative therapies with focus on adipose-derived stem cells - a review, Biotechnol. Adv. 36, 1111-1126 (2018). IF = 14,227, citace 152 (15%) 3. O.Guselnikova, S.Marque, E.Tretyakov, D.Mares, V.Svorcik, O.Lyutakov, P.Postnikov, Unprecedented Plasmon-Induced Nitroxide-Mediated Polymerization (PI-NMP): a Method for Preparation of Functional Surfaces, J. Mater. Chem. A 7, 12414-12419 (2019). IF = 12.732, citace 25. (20%) 4. P.Slepicka, J.Siegel, N.Slepickova Kasalkova, Z.Kolska, L.Bacakova, V.Svorcik, Polymer nanostructures for bioapplications induced by laser treatment, Biotechnol. Adv. 36, 839-855 (2018). IF = 14,227, citace 57. (15%) 5. D.Zabelin, A.Zabelina, E.Miliutina, A.Trelin, R.Elashnikov, D.Nazarov, M.Maximov, V.Svorcik, O.Lyutakov, Design of Hybrid Au Grating/TiO2 Structure for NIR Enhanced Photo-Electrochemical Water Splitting, Chem. Eng. J. 443, 136440, 1-9 (2022). IF = 13.070, citace 1. (15%) Komentář k "ostatní": WOS (All Databases) - počet publikací 630, citace 10 407, H-index = 47; SCOPUS - počet publikací 610, citace 10 956, H-index = 49							
Působení v zahraničí							
2000 (6 měsíců), Vědecký pracovník, Fraunhofer Institut Erlangen, Německo 1997 (4 měsíce), Vědecký pracovník, Alexander Fridrich Universitaet Erlangen, Německo 1990 (12 měsíců), Odborný asistent II ("postdoct"), Johannes Kepler Universitaet Linz, Rakousko							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
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 na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Seminar in Biochemistry and Microbiology (Přednášející, 50 %)							
Údaje o 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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.		Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.		Konzultant Mgr.
VŠCHT Praha	6		19		2		3
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Mikrobiologie	2013		VŠCHT Praha		WOS Scopus ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1475.0 1522.0 1.0		
Mikrobiologie	2021		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Kapinusová G, Janí K, Šmrhová T, Pajer P, Jarošová I, Šuman J, Strejček M, Uhlík O. Culturomics of Bacteria from Radon-Saturated Water of the World's Oldest Radium Mine. Microbiology Spectrum 2022; DOI 10.1128/spectrum.01995-22. IF = 9.043 (35%) Lopez Marin MA, Strejček M, Junková P, Šuman J, Šantrůček J, Uhlík O. Exploring the potential of Micrococcus luteus culture supernatant with resuscitation-promoting factor for enhancing the culturability of soil bacteria. Front Microbiol 2021; 12: 685263. IF = 6.064 (30%) Papík J, Folkmanová M, Polívková-Majorová M, Šuman J, Uhlík O. The Invisible Life Inside Plants: Deciphering the Riddles of Endophytic Bacterial Diversity. Biotechnol Adv 2020; 44: 107614. IF = 17.681 (25%) Stiborová H, Kolář M, Vrkoslavová J, Pulkrabová J, Hajšlová J, Demnerová K, Uhlík O. Linking toxicity profiles to pollutants in sludge and sediments. J Haz Mater 2017; 321: 672-680. IF = 14.224 (40%) 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 2018; 9: 1294. IF = 6.064 (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	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jiří Vondrášek				Tituly	doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	3.0	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Univerzita Karlova				jiná		3.0	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Advanced structural bioinformatics (Přednášející, 20 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Mgr. , Fyzika, Biofyzika, UK Praha, 1988 RNDr. , Fyzika, Biofyzika, UK Praha, 1989 Ph.D. , Biochemie, Biochemie, UOCHB AV CR, 1996							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
vedoucí skupiny, UOCHB AV ČR, Bioinformatika 1996 - 2017 (22 let), Vědecký pracovník, UOCHB AV CR, ČR 1990 - 1996 (6 let), vědecký pracovník při studiu, UOCHB AV CR, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
Univerzita Karlova	5	6		6	2	1	
VŠCHT Praha	0	0		0	1	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Fyzikální chemie	2019		UK Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		3700.0	3817.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovanému předmětu							
Amino Acid Interaction (INTAA) web server; Galgonek, J; Vymetal, J; Jakubec, D; Vondrasek, J. al. NUCLEIC ACIDS RESEARCH Volume: 45 Issue: W1 Pages: W388-W392 Published: JUL 3 2017 (50%) Noncovalent Interactions in Specific Recognition Motifs of Protein-DNA Complexes ; Stasyuk, O. A.; Jakubec, D; Vondrasek, J; Hobza, P.: JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION Volume: 13 Issue: 2 Pages: 877-885 Published: FEB 2017 (25%) On InChI and evaluating the quality of cross-reference links; Galgonek, J; Vondrasek, J; JOURNAL OF CHEMINFORMATICS Volume: 6 Article Number: 15 Published: APR 17 2014 (50%) Random protein sequences can form defined secondary structures and are well-tolerated in vivo; Tretyachenko, V; Vymetal, J; Bednarova, L; Kopecky, V; Hofbauerova, K; Jindrova, H; Hubalek, M; Soucek, R; Konvalinka, J; Vondrasek, J; Hlouchova, K: SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 Article Number: 15449 Published: NOV 13 2017 (10%) Sequence-Specific Recognition of DNA by Proteins: Binding Motifs Discovered Using a Novel Statistical/Computational Analysis; Jakubec, D; Laskowski, R.A.; Vondrasek, J; PLOS ONE Volume: 11 Issue: 7 Article Number: e0158704 Published: JUL 6 2016 (45%)							
Působení v zahraničí							
1998 - 2003 (12 měsíců), Odborný asistent I, NIST Bethesda, USA 1996 - 1998 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), NCI Frederick, USA 1993 (4 měsíce), PhD student, J.W.Goethe Institut, Německo 1991 (1 měsíc), PhD student, University of Geneva, Švýcarsko							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Petr Zámotný				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2029-01-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Unit Operations of Solid Dosage Form Manufacturing (Garant + přednášející, 100 %); Oborová rada							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a chemické technologie, Technologie organických výrob, VŠCHT Praha, 1996 Ph.D., Chemie a chemické technologie, Organická technologie, VŠCHT Praha, 2000							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a děkan a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2011 - 2015 (5 let), Výzkumný pracovník, Výzkumný ústav anorganické chemie, Ústí nad Labem, ČR 2007 - 2018 (12 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2001 - 2007 (7 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1999 - 2001 (3 roky), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
VŠCHT Praha	44	55		4	5	7	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Organická technologie	2006	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			804.0	853.0	---
Organická technologie	2018	VŠCHT Praha					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
A. Karaba, V. Dvořáková, J. Patera, P. Zámotný, Improving the steam-cracking efficiency of naphtha feedstocks by mixed/separate processing, J. Anal. Appl. Pyrolysis 146, 104768 (2020). (30%) D.T. Tran, P. Kominova, L. Kulaviak, P. Zámotný, Evaluation of multifunctional magnesium aluminosilicate materials as novel family of glidants in solid dosage products, Int. J. Pharm., 592 (2021). (30%) Filip, L., Zámotný, P., Rauch, R. Mathematical model of Fischer-Tropsch synthesis using variable alpha-parameter to predict product distribution. Fuel 2019, 243, 603-609. (40%) Tran, D.T., Majerová, D., Veselý, M., Kulaviak, L., Ruzicka, M.C., Zámotný, P. On the mechanism of colloidal silica action to improve flow properties of pharmaceutical excipients. International Journal of Pharmaceutics 2019, 556, 383-394. (30%) T. Skolaková, L. Souchová, J. Patera, M. Pultar, A. Skolaková, P. Zámotný, Prediction of drug-polymer interactions in binary mixtures using energy balance supported by inverse gas chromatography, European Journal of Pharmaceutical Sciences, 130 (2019) 247-259. (30%)							
Působení v zahraničí							
1997 (1 měsíc), Odborný pracovník, Hampshire Research Institute, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze					
Součást vysoké školy		FPBT					
Název studijního programu		Biotechnology of Pharmaceuticals					
Jméno a příjmení		Kamil Záruba			Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2026-06-30
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Nanomaterials for bioapplications (Přednášející, 50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing., Technická fyzikální a analytická chemie, Analytická chemie, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Chemie, Analytická chemie, VŠCHT Praha, 2004							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 2009 - 2013 (4 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2005 - 2009 (3 roky), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2002 - 2005 (3 roky), Asistent, VŠCHT Praha, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce		Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha		12	16	2			
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Analytická chemie	2013	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			849.0	928.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Guselnikova, Olga; Postnikov, Pavel; Kolska, Zdenka; Záruba, Kamil; Kohout, Michal; Švorčík, Václav; Lyutakov, Olexiy: Homochiral metal-organic frameworks functionalized SERS substrate for atto-molar enantio-selective detection, Adv. Mater. Today, 2020, 20, 100666 (7 stran). DOI 10.1016/j.apmt.2020.100666 (10%) J. Angelini, R. Klassen, J. Šíroka, O. Novák, K. Záruba, J. Siegel, Z. Novotná, O. Valentová: Silver Nanoparticles Alter Microtubule Arrangement, Dynamics and Stress Phytohormone Levels, Plants, 2022, 11(3), 313, DOI: 10.3390/plants11030313 (12%) Kalachyova Y.; Guselnikova O.; Elashnikov R.; Panov I.; Žádný J.; Církva V.; Storch J.; Sýkora J.; Záruba K.; Švorčík V.; Lyutakov O.: Helicene-SPP-Based Chiral Plasmonic Hybrid Structure: Toward Direct Enantiomers SERS Discrimination, ACS Appl. Mater. Interfaces 2019, 11, 1555–1562 (9%) Sýkora D.; Řezanka P.; Záruba K.; Král V.: Recent advances in mixed-mode chromatographic stationary phases, J. Sep. Sci. 2019, 42, 89–129(25%) V. Pavličková, S. Rimpelová, M. Jurásek, K. Záruba, J. Fährnich, I. Křížová, J. Bejček, V. Spiwok, P. Drašar, T. Ruml: PEGylated purpurin 18 with improved solubility: Potent compounds for photodynamic therapy of cancer, Molecules, 2019, 24(24), article number 4477 (10%)							
Působení v zahraničí							
2021 - 2022 (10 měsíců), Vědecký pracovník, University of California, USA, USA							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jarmila Zbytovská				Tituly	doc. Mgr., Dr. rer. nat.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	20.0	do kdy	2024-08-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Pharmaceutical Dosage Forms (Garant + přednášející, 100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Mgr., farmacie, farmacie, Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 2001 Dr. rer. nat., Univerzita Martina Luthera Halle-Wittenberg, Fakulta přírodních věd 1, 2006							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha Docent, Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové 2005 - 2017 (12 let), Odborný asistent I, Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	
Univerzita Karlova		6		2			
VŠCHT Praha	23	25		0	0	0	
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
farmaceutická technologie	2017	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			739.0	891.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ČUŘÍKOVÁ B, PROCHÁZKOVÁ K., FILKOVÁ B. DIBLÍKOVÁ P., SVOBODA J., KOVÁČIK A, VÁVROVÁ K, ZBYTOVSKÁ J, 2017. Simplified stratum corneum model membranes for studying the effects of permeation enhancers. Int. J. Pharm. 534, 287-296. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.10.038 IF2016 = 3,649 (50%) DVOŘÁKOVÁ K, ŠTĚPÁNEK P, KROUPOVÁ J, ZBYTOVSKÁ J, 2022. N-Alkylmorpholines: Potent Dermal and Transdermal Skin Permeation Enhancers. Pharmaceutics 14 (1), 64 doi: 10.3390/pharmaceutics14010064. IF=6,321 (35%) NOVÁČKOVÁ A., SAGRAFENA I, PULLMANNOVÁ P, PARASKEVOUPOULOS G, DWIVEDI A, MAZUMDER A, RŮŽIČKOVÁ K, SLEPIČKA P, ZBYTOVSKÁ J, VÁVROVÁ K, 2021. Acidic pH Is Required for the Multilamellar Assembly of Skin Barrier Lipids In Vitro. J. Invest. Dermatol. 141 (8)1915-1921, doi: 10.1016/j.jid.2021.02.014, IF=8,551 (15%) VOVESNÁ A, ZHIGUNOV A, BALOUCH M, ZBYTOVSKÁ J. Ceramide liposomes for skin barrier recovery: A novel formulation based on natural skin lipids. 2021, Int. J. Pharm., 596, 120264, doi. 10.1016/j.ijpharm.2021.120264, IF=5,875 (40%) ZBYTOVSKÁ J, GALLUSOVÁ J, VIDLÁŘOVÁ L, PROCHÁZKOVÁ K, ŠIMEK J, ŠTĚPÁNEK F, 2017. Physical compatibility of Propofol-Sufentanil mixtures. Anesthesia and Analgesia, 124/3, 776-781. IF2016 = 4,014 (80%)							
Působení v zahraničí							
2001 - 2004 (42 měsíců), Vědecký pracovník, Univerzita Martina Luthera Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Německo, Německo							
Podpis	---				datum	---	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	FPBT						
Název studijního programu	Biotechnology of Pharmaceuticals						
Jméno a příjmení	Jaroslav Zelenka				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	2024-01-31
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Advanced imaging techniques (Garant + přednášející, 100 %)							
Údaje o 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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	5	10	0	0	1	0	
VŠCHT Praha	8	13			1		
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biochemie	2020	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1082.0	1082.0	---
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
H₂O₂-Activated Mitochondrial Phospholipase iPLA₂γ Prevents Lipotoxic Oxidative Stress in Synergy with UCP2, Amplifies Signaling via G-Protein-Coupled Receptor GPR40, and Regulates Insulin Secretion in Pancreatic β-Cells. Ježek J, Dlasková A, Zelenka J, Jabůrek M, Ježek P. Antioxid Redox Signal. 2015 Oct 20;23(12):958-72. doi: 10.1089/ars.2014.6195. (20%) Targeting of stress response pathways in the prevention and treatment of cancer. Zelenka J, Koncošová M, Ruml T. Biotechnol Adv. 2018 May - Jun;36(3):583-602. (50%) Visible-Light-Driven Single-Component BiVO₄ Micromotors with the Autonomous Ability for Capturing Microorganisms. Villa K, Novotný F, Zelenka J, Browne MP, Ruml T, Pumera M. ACS Nano. 2019 Jul 23;13(7):8135-8145. (30%) Zelenka J.; Dvorak A.; Alan L. L-Lactate Protects Skin Fibroblasts against Aging-Associated Mitochondrial Dysfunction via Mitohormesis. Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2015, 351698. (50%) Zelenka J.; Dvorak A.; Alan L.; Zadinova M.; Haluzik M.; Vitek L. Hyperbilirubinemia Protects against Aging-Associated Inflammation and Metabolic Deterioration. Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2016, 6190609. (50%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---			datum	---		

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost**Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu**

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
!!!	!!! 22-13745S	!!!	!!!
!!!	!!! 22-17118S	!!!	!!!
!!!	!!! FW03010433	!!!	!!!
!!!	!!! 20-19906S	!!!	!!!
!!!	!!! FW01010370	!!!	!!!
Stránská Milena doc. Ing., Ph.D. / VURV - Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Pulzní elektrické pole jako inovativní nástroj snižující výskyt mikromycet rodu <i>Fusarium</i> a mykotoxinů v řetězci ječmen-slad-pivo	B GA ČR	01/2020 - 12/2022

Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu

Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období

Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem

Mezi důležité vědecké a výzkumné aktivity akademických pracovníků a doktorských studentů Fakulty potravinářské a biochemické technologie patří organizace seminářů, workshopů, mezinárodních a národních konferencí a aktivní účast na nich. Tato odborná sdělení vznikají obvykle v rámci národních a mezinárodních výzkumných projektů, jejichž (spolu)řešiteli jsou akademičtí pracovníci a (doktorští) studenti Fakulty potravinářské a biochemické technologie.

Pracoviště VŠCHT Praha, která se účastní (zajišťují) doktorského oboru Biotechnologie léčiv (spolu)pořádají:

Konference

Spoluorganizace mezinárodní konference BioTech 2020 and 8th Czech-Swiss Symposium with exhibition; Praha. Konference je pořádána pravidelně každé 3 roky.

Konference kvasné chemie a bioinženýrství (národní konference), <https://ub.vscht.cz/aktivity-ustavu/konference/koleje>

Kurzy a semináře

Principy kultivace mikrobiálních populací v míchaných bioreaktorech, <https://ub.vscht.cz/aktivity-ustavu/kurzy/kultivace>

Mezi další odborné aktivity patří: popularizační vystoupení, členství v edičních radách odborných časopisů (Chemické listy, Chemical Papers), recenzování odborných publikací, poradenství atd.

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Akademičtí pracovníci podílející se na výuce doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv mají úzkou spolupráci s veřejnými institucemi (zejména ústavy Akademie věd České republiky) a průmyslovými subjekty, které se zabývají biotechnologickými procesy. Doktorští studenti se prostřednictvím témat svých disertačních prací na této spolupráci významnou měrou podílejí. Seznam nejdůležitějších domácích i zahraničních společností, se kterými existuje aktivní spolupráce na úrovni hospodářských smluv zejména výzkumného charakteru a řešení výzkumných projektů je dostupný na webu: <https://ub.vscht.cz/spoluprace/prumysl>.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu**Název a stručný popis studijního informačního systému**

Studijní informační systém (SIS) (<https://student.vscht.cz>), který VŠCHT Praha používá, umožňuje studentům přístup ke studijní agendě. SIS poskytuje informace o studijních plánech, vyučovaných předmětech, plnění studijních povinností, organizaci výuky a zkoušek, stipendiích a poplatcích za studium. Prostřednictvím SIS si studenti volí předměty, přihlašují se na rozvrh a ke zkouškám, vybírají si témata odborných projektů a kvalifikačních prací. Ze strany vyučujících je SIS také rychlým a jednoduchým prostředkem při komunikaci se studenty.

Přístup ke studijní literatuře

Centrum informačních služeb (CIS), VŠCHT Praha jehož součástí je i knihovna se 100 tisíci svazky a 33 ústavních a katedrálních knihoven. Podstatnou část fondů knihovny CIS VŠCHT Praha tvoří časopisecké fondy zahrnující široké spektrum chemických a příbuzných oborů. Roční přírůstek všech knihoven na VŠCHT Praha činí cca 900 knihovních jednotek, z toho bylo do knihovny CIS VŠCHT Praha nakoupeno 50 nových tištěných a více jak 200 elektronických titulů. Akviziční politika kladě zvláštní důraz na nákup vybrané studijní literatury a literatury v elektronické podobě. Ve spolupráci s pedagogy jednotlivých ústavů a v koordinaci s jednotlivými fakultami je doplňován fond o povinnou studijní literaturu. Kromě klasických tištěných zdrojů nabízí knihovna v celé síti VŠCHT Praha přístup i do elektronických knih, z nich některé byly cíleně vybrány jako základní a doplňující materiál pro podporu pedagogických aktivit školy. Knihovna CIS VŠCHT Praha předplácí cca 70 časopiseckých titulů a v rámci konsorcií a jiných sdružení zprostředkovává přístup do plných textů více než 55 tisíc časopisů v elektronické podobě. Velká pozornost je věnována budování archivů vědeckých periodik. Mimořádná pozornost je věnována zabezpečení přístupu do sekundárních zdrojů informací z oblasti chemie, potravinářské chemie, biologie, biomedicíny, elektroinženýrství a informatiky. Kromě toho jsou přístupné i nejvýznamnější multioborové báze dat Web of Science a Scopus či SciFinder, Reaxys, Wiley Online Library a mnoho dalších. Knihovna CIS VŠCHT Praha zajišťuje počítačové a referenční informační služby z databází a další konzultační služby.

Integrace s Národní technickou knihovnou přináší studentům VŠCHT Praha hladké propojení specializované chemické knihovny s ohromnou multioborovou knihovnou, ve které je k dispozici ve volném výběru přes 300 tisíc svazků z celkového počtu asi 1,2 miliónu; dále zjednodušený přístup k více jak 1 150 studijním místům včetně dvou klidových zón; zjednodušenou možnost rezervace týmových studoven; prostor plně pokrytý wi-fi sítí; možností samoobslužných výpůjček, vracení i kopírování; sjednocený přístup do integrovaného katalogu obou institucí a v neposlední řadě i možnost studia v prostorách knihovny 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Přehled zpřístupněných databází

VŠCHT Praha umožňuje přístup studentům na více než 55 000 e-časopisů a 20 000 e-knih, aktuální seznam je zpřístupněn <https://www.chemtk.cz/cs/82776-e-casopisy-a-z> a <https://www.chemtk.cz/cs/2792-e-zdroje>

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

VŠCHT Praha od akademického roku 2016 využívá systém na odhalování plagiátů Theses.cz. Studenti mají povinnost odevzdat/nahrát závěrečnou práci elektronicky přímo do SIS a ta je následně odeslána na kontrolu přes systém Theses.cz. Výsledek zpracování je studentovi a vedoucímu práce dostupný v SIS většinou během 24 – 48 hodin po nahrání práce.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu	VŠCHT Praha: Budova A – Technická 5, Budova B – Technická 3, Budova C – Studentská 6, Praha 6 - Dejvice		
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
2 x velká posluchárna, dataprojektor + vizualizér s kapacitou 160 míst 2 x velká posluchárna, dataprojektor + vizualizér s kapacitou 136 míst 1 x velká posluchárna, dataprojektor + vizualizér s kapacitou 70 míst 2 x střední posluchárna, dataprojektor, interaktivní tabule s kapacitou 65 míst 7 x střední posluchárna, dataprojektor, interaktivní tabule s kapacitou 45 - 55 míst 8 x malá posluchárna, dataprojektor, interaktivní tabule s kapacitou 25 - 35 míst 5 x učebna s kapacitou 15 - 20 míst			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	---	Doba platnosti nájmu	---
Kapacita a popis odborné učebny			
6 x počítačová učebna s kapacitou 30 míst 7 x počítačová učebna s kapacitou 20 míst Laboratoř anorganické chemie 72 pracovních míst Laboratoř organické chemie 60 pracovních míst Laboratoř fyziky 45 míst Laboratoř fyzikální chemie 80 pracovních míst Laboratoř analytické chemie 72 pracovních míst Laboratoř biochemie 45 míst Laboratoř chemického inženýrství 30 pracovních míst			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	---	Doba platnosti nájmu	---
Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne			

Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu			
K podpoře zajištění rovného přístupu k vysokoškolskému vzdělání má VŠCHT Praha samostatné specializované pracoviště Poradenské a kariérní centrum, které studentům umožňuje konzultovat jejich rozličné problémy ohledně studia, výběru kariéry, a pomáhá s osobními nesnázemi v krizových situacích. Poradenské centrum VŠCHT se zaměřuje i na pomoc a umožnění studia studentům s různými postiženími a zvláštními potřebami. https://pkc.vscht.cz/			

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu	
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	ano
Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu	
Ano	

D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu**Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění**

Další rozvoj studijního programu Biotechnologie léčiv je podmíněn rychlým a trvalým nárůstem nových poznatků v této a příbuzných oblastech. Biotechnologie léčiv zahrnují široké spektrum stále se rozvíjejících metodologií, průmyslových procesů a zcela nových produktů. Studenti doktorského studijního programu musí být na toto připraveni a musí mít schopnost se dynamického rozvoje sami aktivně účastnit. Úkolem pedagogů ve studijním programu je trvale modernizovat vyučované předměty a seznamovat studenty s nejnovějšími teoretickými, praktickými a metodickými poznatky v daných oblastech. Na stejném principu jsou vypisována nová témata disertačních prací, kde jsou nejnovější poznatky dále rozvíjeny. Vzhledem k tomu, že biotechnologické procesy vyžadují těsné propojení výzkumu a průmyslu, rozvoj programu je prováděn ve spolupráci s odborníky z aplikační sféry.

Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

15

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Doktorský titul získaný ve studijním programu Biotechnologie léčiv poskytuje absolventovi hluboké teoretické vzdělání a vysokou erudici v experimentální vědecké práci v řadě biologických a technických oborů se zvláštním zaměřením na léčiva a léčivé přípravky. Absolvent tak nalezne uplatnění jako samostatný tvůrčí pracovník ve vědeckém výzkumu. Je schopen vést týmy ve výzkumných organizacích chemického, přírodovědného a analytického zaměření včetně vysokoškolských pracovišť. Dokáže aplikovat vědecké poznatky do vývoje nových metod a průmyslových procesů. Dále se uplatní na pozici vedoucího technologa pro komplexní zajištění přípravy a realizace nejen biotechnologických výrob a provozů v chemickém nebo farmaceutickém průmyslu. Absolvent je připraven uspět i ve vedoucích pozicích v orgánech státní správy nebo může samostatně podnikat.



Sebehodnotící zpráva pro akreditaci doktorského studijního programu

Biotechnologie léčiv/ Biotechnology of Pharmaceuticals

I. Instituce

V případě přípravy návrhu studijního programu Biotechnologie léčiv k akreditaci není nutné v Sebehodnotící zprávě (formulář E) vyplňovat část I. Instituce – standardy 1.1 – 1.15., které obecně pokrývá udělená institucionální akreditace VŠCHT Praha v roce 2019.

II. Studijní program

Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu

- Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy

Standard 2.1

Předložený studijní program je v souladu se strategickým záměrem a aktuálním záměrem VŠCHT Praha a s požadavky a ukazateli hodnocení kvality VŠCHT Praha, které jsou specifikovány v Pravidlech systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností VŠCHT Praha a Ukazatelích hodnocení kvality činnosti VŠCHT Praha, resp. v ostatních strategických dokumentech VŠCHT Praha. Studijní program je pevně zakotven ve struktuře studijních programů Fakulty potravinářské a biochemické technologie.

- Souvislost s vědeckou/uměleckou činností vysoké školy

Standard 2.2d

Studijní program je spojen s vědeckou činností realizovanou na Fakultě potravinářské a biochemické technologie, zejména s vědeckou činností prováděnou na Ústavu Biotechnologie, kde je tento studijní program realizován. Vědecká činnost zahrnuje zejména původní vědecký výzkum, publikování odborných článků, monografií a skript, prezentace výsledků vědecko-výzkumné činnosti na národních i mezinárodních konferencích, organizování odborných konferencí, seminářů a workshopů za účasti studentů (viz též formulář C-II), stejně jako vývoj a realizaci technických řešení pro aplikační sféru. Do uvedených aktivit jsou studenti studijního programu zapojeni v rámci řešení témat disertačních prací.

- Mezinárodní rozměr studijního programu

Standard 2.3

Uskutečňování studijního programu má mezinárodní rozměr. Každoročně dochází k výměně dohodnutého počtu studentů se zahraničními univerzitami. V rámci programů ERASMUS+, MOBI, ATHENS a dalších, odjíždějí studenti tohoto studijního programu na zahraniční studijní pobyty a

recipročně přijíždějí studenti ze zahraničí. Tyto aktivity zajišťují vzájemný kontakt studentů VŠCHT Praha se zahraničními studenty při každodenní práci a vedou k dalšímu posílení internacionalizace studijního programu. Studenti se rovněž účastní přímé mezinárodní spolupráce v rámci řešení vědecko-výzkumných projektů.

Profil absolventa a obsah studia

- Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu

Standard 2.4

Profil absolventa je popsán v části B-I žádosti o akreditaci. Odborné znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti, které si absolventi studijního programu osvojují, jsou v souladu s akademickým typem a celkovým profilem programu. Absolventi programu získají potřebné znalosti zejména v oblasti bioinženýrství, buněčná a molekulární biologie, mikrobiologie, farmakochemie a farmakologie, obecná a analytická chemie, biotechnologie se zaměřením na vývoj biologického činitele biotechnologie, konstrukce a regulace biotechnologických procesů, down-stream processing a analýzu, charakterizaci a uplatnění biotechnologických produktů (léčiv a léčivých přípravků). Profil absolventa z hlediska praktických dovedností, způsobilosti samostatně analyzovat, interpretovat získané výsledky a schopnost posoudit kvalitu a spolehlivost získaných výsledků se vytváří zejména při psaní příspěvků na konference, článků do recenzovaných časopisů a při psaní disertační práce. Absolventi jsou rovněž připraveni efektivně koordinovat činnost různých profesních skupin.

- Jazykové kompetence

Standard 2.5

Studenti mají možnost rozvíjet systematicky své jazykové kompetence v různých kurzech pořádaných Ústavem jazyků VŠCHT Praha. Vzhledem k celkové koncepci studijního programu musí studenti zvládnout komunikaci a studium alespoň v jednom cizím jazyce, z pravidla v angličtině. Studentům jsou v angličtině nabízeny vybrané přednášky. Pro svoji samostatnou experimentální práci pak musí studenti získávat informace zejména z anglické odborné literatury, která je v obrovském rozsahu studentům k dispozici v rámci Centra informačních služeb, a to jak v elektronické, tak i tištěné podobě. Aktivní znalost angličtiny je pak nezbytná pro vzájemnou komunikaci se zahraničními studenty v laboratořích a při výjezdech na zahraniční stáže. V rámci doktorského studia se studenti rovněž povinně účastní Studentské vědecké konference, kde mají přednášku v anglickém jazyce shrnující výsledky jejich experimentální práce. Studenti mají rovněž možnost vypracovat disertační práci v cizím jazyce, obvykle v angličtině.

- Pravidla a podmínky utváření studijních plánů

Standard 2.6d

VŠCHT Praha má stanovena pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů, která jsou popsána např. v oddílu B-I této žádosti o udělení akreditace. Další informace jsou dostupné ve Studijním zkušebním řádu VŠCHT Praha. Tvorba předkládaného studijního plánu vychází z výše uvedených materiálů, přičemž umožňuje studentům získání odpovídajících znalostí potřebných pro výkon povolání včetně uplatnění v tvůrčí činnosti a dále osvojení nezbytných praktických dovedností pro řídicí funkce v akademické i soukromé sféře.

- Vymezení uplatnění absolventů

Standard 2.7

Možnosti uplatnění absolventů studijního programu jsou uvedeny v oddílu D-I této žádosti a odpovídají akademickému typu programu. Absolventi naleznou uplatnění zejména ve vědecké sféře na vysokých školách, akademických a rezortních výzkumných organizacích, v průmyslové sféře na pozicích technologů a odborných a technických pracovníků. Uplatnění najdou také ve státní správě a obchodních organizacích, kde mohou vykonávat manažerské práce na různé úrovni.

- Standardní doba studia

Standard 2.8

Doktorské studijní programy jsou uskutečňovány formou prezenční nebo kombinované formy. Standardní doba studia v DSP v prezenční formě je čtyři roky. Maximální doba studia v DSP je standardní doba studia prodloužená o tři roky. Do maximální doby studia se nezapočítává doba přerušení studia ze závažného zdravotního důvodu nebo v souvislosti s těhotenstvím, porodem či rodičovstvím, i v souvislosti s převzetím dítěte do péče nahrazující péči rodičů a to po celou uznanou dobu rodičovství.

- Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa

Standard 2.9d

Cílem studia v doktorském studijním programu Biotechnologie léčiv je především výchova samostatných vědeckých pracovníků, pracovníků vrcholného managementu a vedoucích pracovníků státní správy, kteří tedy najdou uplatnění jak v akademické, tak v soukromé sféře nebo ve státních firmách, organizacích a orgánech, zejména na vedoucích pozicích vyžadujících rozsáhlé odborné znalosti biotechnologií a jim příbuzných odvětví. Program je koncipován s ohledem na potřeby a specifika těchto odvětví, v nichž je kladen velký důraz na schopnost orientovat se v řešené problematice, efektivně zpracovávat a analyzovat data a na tomto základě pak formulovat a ověřovat vědecké hypotézy. Program navazuje na tradici výuky technických věd na VŠCHT Praha a na širokou a intenzivní vědecko-výzkumnou a pedagogickou činnost Ústavu biotechnologie.

Cíle programu jsou naplněny absolvováním 4 předmětů, z nichž minimálně 2 si studenti volí z předmětů modulu A („core“ předměty, tj. předměty klíčové pro naplnění profilu absolventa) a minimálně jeden z předmětů modulu B (předměty doplňkové, které slouží k prohloubení znalostí ve vybrané oblasti). Jednotlivé předměty a formy výuky vycházejí ze soudobého stavu vědeckého poznání v oblastech vzdělávání Chemie. Pedagogové zapojení do studijního programu sami provádějí výzkum v odpovídajících oblastech a zahrnují jeho výsledky do výuky. Také studenti se přímo účastní rozvoje současného vědeckého poznání v rámci projektově orientované formy výuky a zejména při řešení dizertační práce.

- Odlišení doktorského studijního programu od ostatních typů studijních programů
- Povinné studijní předměty

Standard 2.10

Povinné studijní předměty v modulech A a B jsou pokročilé předměty, jejichž absolvování klade na studenty znalostní nároky adekvátní doktorskému stupni studia. Některé předměty seznamují studenty se zcela novou oblastí, která nebyla na bakalářském ani magisterském stupni probírána, jiné předměty podstatně rozšiřují odpovídající bakalářské či magisterské předměty. Nicméně i ve druhém případě se vždy jedná o nové předměty s obsahově rozdílnou náplní. Pro studenty, kteří nezískali potřebné znalosti v rámci svého magisterského studia, mají vyučující jednotlivých povinných předmětů připraveny individuální semináře pro doplnění předchozího vzdělání.

Znalosti, které studenti získají absolvováním vybraných předmětů modulu A a B, jsou pro ně zcela nové a doplňují/rozšiřují jejich znalosti získané v bakalářském a magisterském studiu. V případě úzce specializovaných předmětů lze jako povinný předmět uznat i doktorský předmět akreditovaný na jiné univerzitě či vysoké škole. Posouzení adekvátnosti zapsání takového předmětu je v kompetenci Oborové rady programu.

- Mezinárodní spolupráce studentů

Standard 2.11

Vzhledem k mezinárodnímu přesahu projektů řešených na pracovištích školitelů je naprostou samozřejmostí, že studenti prezentují výsledky své práce na četných tuzemských a zahraničních konferencích, ať již formou plakátových sdělení (posterů) či ústních přednášek. Mnoho z běžících projektů je navíc uskutečňováno ve spolupráci se zahraničními partnery, na jejichž pracoviště jsou studenti, v rámci reciproční výměny, pravidelně vysíláni. Velmi osvědčeným nástrojem pro takovéto výměny je, kromě financování z grantů jednotlivých pracovišť, např. program Erasmus+, který umožňuje pobyty studentů v zahraničí až v délce 12 měsíců. Na pracovištích zajišťujících předkládaný program studuje v rámci projektu Erasmus+ řada zahraničních studentů. Studenti DSP jsou často konzultanty projektů těchto zahraničních studentů. Spolu s pracovníky školících pracovišť se doktorandi také podílejí na organizaci a zajištění mezinárodních odborných akcí v tuzemsku.

Lze tedy konstatovat, že každý doktorand během svého studia musí strávit celkem alespoň jeden měsíc na zahraniční instituci. Ve specifických případech se zúčastní mezinárodní spolupráce v rámci školícího pracoviště, přičemž své výsledky prezentuje na mezinárodních konferencích a publikuje v mezinárodních časopisech.

- Struktura a rozsah studijních předmětů

Standard 2.12

Jednotlivé studijní předměty a jejich skladba co do zaměření na jednotlivé vědní disciplíny a formy výuky (přednášky, workshopy, projektově orientovaná výuka) byly optimalizovány pro úplné dosažení cílů studia a profilu absolventa. V předkládaném DSP budou studenti muset absolvovat minimálně 4 předměty. Minimálně 2 předměty si studenti volí z modulu A a minimálně 1 předmět z modulu B. Seznam předmětů je uveden na formuláři BII-b této akreditační přihlášky. Dále je v přípravě modul C obsahující volitelné předměty zaměřené na získání „měkkých“ dovedností.

Modul A předkládaného DSP obsahuje 8 předmětů pokrývajících všechny klíčové oblasti potřebné pro dosažení profilu absolventa DSP Biotechnologie léčiv. Patří sem předměty pokrývající oblasti biologické, inženýrské a technologické. Předměty si student volí v návaznosti na zaměření své disertační práce a s ohledem na součásti státní doktorské zkoušky (SDZ).

Modul B obsahuje 16 předmětů, které studentům v dostatečné míře umožní rozšířit odborné znalosti v oblastech, které jsou komplementární ke studovanému programu a přispějí ke schopnosti absolventa nahlížet na problematiku ve studované oblasti komplexně a interdisciplinárně. Předměty modulu B budou vyučovány pracovníky dalších Ústavů FPBT či ostatních fakult VŠCHT Praha.

V případě potřeby si student může jako předměty modulu A či B zvolit i jiné odborné předměty doktorského studia vyučované na VŠCHT Praha, případně i jiných vysokých školách, vždy však po předchozím souhlasu školitele a po schválení oborovou radou. Oborová rada v případech zahrnutí takového předmětu do ISP přihlíží zejména k souladu ISP s cíli učení programu, profilem absolventa a s tím souvisejícím zaměřením okruhů SDZ.

Kromě předmětů modulů A a B mohou studenti absolvovat jeden či více volitelných odborných doktorských předmětů, nebo předmětů vedoucích k rozšíření dovedností v takových oblastech, jako jsou způsoby a správná diseminace výsledků, odborná komunikace a efektivní publikování vědeckých poznatků, možnosti financování ve vědě a výzkumu na národní a mezinárodní úrovni, ochrana duševního vlastnictví, či příprava a řízení projektu v akademické i aplikační sféře. Z celkové nabídky je studentům DSP Biotechnologie léčiv doporučováno především absolvování dvousemestrálního kursu „Effective Scientific Writing“, který seznámí studenty se základy vědeckého publikování v anglickém jazyce (viz též Standard 2.5), a dále také kurzy Transfer technologií, ochrana duševního vlastnictví, Vědecké informace a diseminace výsledků a Základy managementu.

- [Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa](#)

[Standard 2.14](#)

Obsah vyučovaných studijních předmětů, metody výuky a způsoby hodnocení, jež jsou popsány v části B-III, odpovídají cílům studia a profilu absolventa. Okruhy státních doktorských zkoušek (SDZ) přímo vychází ze studijních předmětů tak, jak to jednoznačně vyplývá z údajů v oddíle B-IIb. Celková skladba SDZ zcela odpovídá požadavkům na profil absolventa. SDZ sestává ze tří okruhů, jednotlivé okruhy si studenti volí v závislosti na své specializaci, tématu disertační práce a absolvovaných doktorských předmětech.

Okruhy státní doktorské zkoušky

Povinné okruhy

Biotechnologie

Farmakochemie a farmakologie

Povinně volitelný okruh

Biochemie

(student si vybere jeden z uvedených)

Mikrobiologie a genové inženýrství

Bioinženýrství a separační procesy v biotechnologiích

Taková variabilita v okruzích SDZ je optimální vzhledem k tomu, že profil absolventa musí pokrývat široké spektrum poptávky v akademickém prostředí i mimo akademickou sféru.

Témata disertačních prací (formulář B-IIb, Návrh témat kvalifikačních prací) se vztahují k vědecko-výzkumné činnosti prováděné na Ústavu biotechnologie kde je tento studijní program realizován, a v rámci společných projektů i k vědecko-výzkumné činnosti partnerských organizací. Zařazovaná témata rovněž zcela odpovídají cílům studia a profilu absolventů.

- **Uskutečňování programu ve spolupráci s jinou VŠ či AV ČR**

Standard 2.17

V souladu s ustanoveními § 78 a následujících zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství uzavřely VŠCHT Praha a Akademie věd České republiky (AV ČR) dne 26. 6. 2018 dohodu o spolupráci při uskutečňování DSP, kterou byl vytvořen právní základ pro konkrétní spolupráci mezi fakultami VŠCHT Praha a pracovišti AV ČR v postavení veřejné výzkumné instituce. V případě DSP Biotechnologie léčiv jsou to Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. a Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., se kterými byly uzavřeny dílčí dohody o spolupráci při uskutečňování DSP v českém i anglickém jazyce, přičemž dílčí dohody nabyl platnosti dnem podpisu a účinnosti nabydou dnem vzniku oprávnění uskutečňovat tento DSP. Součástí dohody jsou i podmínky naplnění požadavků předepsaných zákonem o vysokých školách (§81, odst. 2, věta třetí a odst. 4) a strany vyjadřují vůli a závazek spolupracovat při přípravě podkladů pro přípravu žádosti o udělení akreditace DSP, jakož i v průběhu akreditačního řízení nebo při procesech a řízeních souvisejícími se zajištěním oprávnění uskutečňovat DSP.

Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu

- **Metody výuky a hodnocení výsledků studia**

Standards 3.1-3.4

Výuka předmětů v předkládaném DSP programu zahrnuje především výuku standardní formou přednášek, u většiny z nich je kladen důraz na projektovou výuku a jsou doplněny konzultacemi. Zahrnuta je také výuka formou workshopů, které podporují samostatnou práci studentů. Jak při přednáškách, tak při workshopech je kromě kontaktní výuky vyžadována též aktivita ze strany studenta, zejména studium odborné literatury a dalších materiálů, většinou v anglickém jazyce. Všechny přednášky jsou zakončeny zkouškou, konkrétní forma způsobu ověření studijních výsledků je potom specifikována v kartě každého předmětu, formulář B-III.

Při přednáškách a workshopech je využívána moderní audiovizuální technika umožňující vytvářet a interaktivně popisovat různé grafické formy a videosekvence. Při řešení počítačových úkolů využívají studenti výkonné počítače a aktuální softwarové produkty (viz formulář C-IV, „Kapacita a popis výukových místností“ a standard 4.2). Kromě absolvování předmětů dle studijního plánu studenti obhajují v každém semestru své výsledky formou ústavních seminářů, kterých se účastní rovněž jako posluchači. V rámci všech forem výuky je kladen velký důraz na aktivní podíl studentů.

Pro jednotlivé předměty mají studenti k dispozici studijní literaturu v tištěné či elektronické formě prostřednictvím ChemTK <https://www.chemtk.cz/cs/>, což je společná integrovaná knihovna VŠCHT Praha, ÚOCHB AV ČR, v.v.i. a Národní technické knihovny (NTK) (viz též Standard 1.13). Elektronické formy studijních materiálů a dalších studijních opor (návody, manuály, prezentace přednášek apod.)

jsou dostupné na portálu e-learning VŠCHT Praha, případně jsou studentům poskytovány přímo vyučujícími jednotlivých předmětů.

Hodnocení studentů se řídí **Studijním a zkušebním řádem VŠCHT Praha**. Výsledky písemných testů jsou archivovány a umožňují zpětnou kontrolu.

- Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu

Standardy 3.5d a 3.7

Ústavy, které se podílejí na uskutečňování předkládaného studijního programu, jsou po řadu let řešiteli vědeckých projektů s přímým odborným vztahem k oblasti vzdělávání. Studenti programu se vždy významně podílejí na jejich odborném řešení, zejména v rámci témat svých disertačních prací. Příklady pěti (počet dán doporučením NAU) grantových projektů, řešených na pracovištích zajišťujících realizaci předkládaného DSP a majících přímý vztah k odbornému zaměření DSP, jsou uvedeny v oddílu C-II této žádosti.

Řada vědecko-výzkumných témat je řešena s partnery ze zahraničí. Jako příklad lze uvést spolupráci s:

- University of Insubria, Varese, Itálie
- Luleå University of Technology, Luleå, Sweden
- University of Minho, Braga, Portugalsko
- University of Porto, Porto, Portugalsko
- Huazhong Agricultural University, Wuhan, Čína

Tyto spolupráce jsou nezbytné pro naplnění profilu akademického studijního programu. Studenti programu se na nich podílejí bohatou měrou v rámci řešení svých disertačních prací a jsou častými spoluautory publikací a konferenčních příspěvků, které z této činnosti pocházejí.

Vypracování disertačních prací vyžaduje samostatnou tvůrčí činnost studenta, jejímž produktem jsou, kromě disertační práce, vědecké publikace v odborných časopisech. Minimálním požadavkem pro připuštění k obhajobě disertační práce je (viz část B-IIb žádosti, „Požadavky na tvůrčí činnost“) publikační činnost studenta v rozsahu 2 impaktovaných publikací, přičemž alespoň u jedné z nich musí být student uveden jako první autor. Jedna z těchto prací může být nahrazena uděleným národním či mezinárodním patentem. Předpokladem pro obhajobu disertační práce je předložení seznamu publikací a dalších odborných výstupů tvůrčí činnosti (prezentace příspěvků na konferencích apod.).

Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu

- Finanční zabezpečení studijního programu

Standard 4.1

VŠCHT Praha je veřejnou vysokou školou zřízenou zákonem o vysokých školách. Finančně je zajištěna zejména z veřejných zdrojů formou institucionálního financování ze státního rozpočtu a rovněž i formou účelových dotací od různých poskytovatelů (MŠMT, MPO, TAČR, GAČR, MV). Souběžně jsou k financování využívány i dotace v rámci Operačních programů (OP VaVpl, OP VVV) a výzkumných projektů financovaných ze zdrojů EU (např. Horizon). Rozpočet VŠCHT Praha je sestavován jako vyrovnaný. Bližší informace k rozpočtu jsou uvedeny na webu: <https://www.vscht.cz/uredni-deska/zakladni-dokumenty/rozpocet>. Podrobný přehled financování je zpracováván ve výroční zprávě o hospodaření.

VŠCHT Praha má dostatečné finanční prostředky na zajištění kvalitní teoretické, a především pak i experimentální výuky v rámci navrhovaných studijních programů, jedná se zejména o osobní náklady na akademické pracovníky, náklady na přístrojové vybavení a jeho provoz, náklady na základní infrastrukturu, na materiální a technické vybavení a jeho modernizaci, a rovněž i o náklady na mezinárodní spolupráci, na další vzdělávání akademických pracovníků anebo o výdaje na inovace studijních programů.

- Materiální a technické zabezpečení studijního programu

Standard 4.2

Údaje o materiálním a technickém zabezpečení jsou uvedeny zejména v příloze C-IV žádosti. Vysoká škola jako celek má zajištěnu infrastrukturu pro výuku ve studijním programu, zejména odpovídající materiální a technické zabezpečení, dostatečné a provozuschopné výukové a studijní prostory. Učebny jsou vybavené špičkovou audiovizuální technikou včetně interaktivních tabulí. V laboratořích mají studenti dostatečný prostor pro řešení samostatných výzkumných úkolů. Vybavení laboratoří zcela odpovídá evropskému standardu. Na garantujícím ústavu, kde je studijní program realizován, mají studenti k dispozici špičkové vybavení, kdy kompletní seznam je dostupný na webových stránkách Ústavu biotechnologie (<https://ub.vscht.cz/ustav/pristroje>). K významnému posílení výpočetních kapacit a přístrojového vybavení určeného pro výuku DSP předmětů a pro řešení doktorandských výzkumných úkolů dochází v rámci projektu MŠMT (např. C).02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002654 „Infrastruktura pro moderní doktorské studium na VŠCHT Praha“ (INMODOS) z výzvy 02_16_017 „Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely – budování či modernizace“). Z tohoto projektu byl zakoupen Plynový chromatograf s hmotnostní detekcí (GC/MS-single quadrupol), který významně posílí portfolio analytických přístrojů na Ústavu biotechnologie a umožní zkvalitnění experimentální práce studentů doktorského studia. Vybavení spolupracujících pracovišť Ústavů AV ČR má rovněž špičkovou úroveň a umožňuje vysoce kvalitní experimentální řešení disertačních prací.

- Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu

Standard 4.3

Informace o celkových zdrojích odborné literatury VŠCHT Praha byly v této zprávě uvedeny již v kapitole Knihovny a elektronické zdroje. Studenti mají prostřednictvím trvalého elektronického připojení do Centrálního informačního systému VŠCHT Praha (<https://cis.vscht.cz/>), NTK (<https://www.techlib.cz/cs/>) a ChemTK (<https://www.chemtk.cz/cs/>) přístup k rozsáhlému množství studijní literatury. V rámci těchto portálů mají studenti přístup do řady chemických databází jako SciFinder, Reaxys, Cambridge Structural Database, citačních databází Web of Science a Scopus a dalších. Pro zpracování vlastních seminárních a diplomových prací mají k dispozici referenční manažer EndNote a grafický nástroj ChemDraw. Přímou při výuce pak studenti využívají další špičkové softwarové produkty jako CS ChemOffice Pro a ACD/Labs i-Lab.

Standard 4.4

Výuková část programu není uskutečňována mimo sídlo VŠCHT Praha. V případě že tvůrčí činnost (řešení úkolů disertačních prací) bude probíhat na ústavech AV (školicích pracovištích), se kterými jsou

uzavřeny příslušné dohody o spolupráci (viz též standardy 2.17 a 7.11), jedná se o renomovaná pracoviště, kde materiální a technické zabezpečení plně odpovídá potřebám DSP, přičemž řešená témata a osoba školitele musí být schváleny oborovou radou DSP. Studenti mohou současně využívat infrastrukturu VŠCHT Praha, včetně informačních zdrojů VŠCHT Praha.

Garant studijního programu

- [Pravomoci a odpovědnost garanta](#)

Standard 5.1

Pravomoci a odpovědnost garanta Studijního programu, stejně jako funkční zařazení a kvalifikační požadavky jsou definovány ve směrnici Garanti studijních programů a předmětů na VŠCHT Praha (Směrnice č. A/S/961/1/2018). Garant doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv prof. Ing. Jan Masák, CSc. všechny požadavky splňuje.

- [Hodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů \(dle požadavků kladených standardy pro jednotlivé typy a profily studijních programů\)](#)

Standardy 5.2d-5.4

Standard 5.2d Prof. Ing. Jan Masák, CSc. je od roku 2009 jmenován profesorem a proto splňuje požadavek na vzdělání, titul, nebo vědeckou hodnost. Profesorské řízení garanta proběhlo v oboru Biotechnologie, s tím, že garant dlouhodobě vykonává tvůrčí činnost a publikuje v tomto oboru, v poslední době zejména v oblasti biotechnologie, jak dokládá formulář C-I v žádosti. Garant tedy má odbornou kvalifikaci vztahující se k danému doktorskému studijnímu programu a v posledních pěti letech vykonával vědeckou činnost, jež odpovídá oblasti vzdělávání, v jejímž rámci má být studijní program uskutečňován.

Standard 5.3 Garant programu prof. Ing. Jan Masák, CSc. je akademickým pracovníkem Fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT Praha na základě pracovního poměru s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce. Garant není akademickým pracovníkem na žádné další vysoké škole.

Standard 5.4 Prof. Ing. Jan Masák, CSc., garant předkládaného doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv je kromě tohoto doktorského studijního programu ještě garantem magisterského studijního programu Přírodní látky a léčiva realizovaného na FPBT VŠCHT Praha. Podmínky, týkající se maximálního počtu dvou garantovaných studijních programů, tedy garant splňuje.

Personální zabezpečení studijního programu

- [Hodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů \(včetně zhodnocení zapojení odborníků z praxe do výuky u bakalářských profesně zaměřených studijních programů\)](#)

Standardy 6.1-6.2, 6.8d

Z jednotlivých částí žádosti o udělení akreditace, zejména pak z části C-I vyplývá, že doktorský studijní program Biotechnologie je zabezpečen akademickými pracovníky, jejichž kvalifikace, věk, délka týdenní pracovní doby na VŠCHT Praha, stejně jako jejich zahraniční zkušenost, či zkušenosti z praxe odpovídají standardům pro uskutečňování akademického studijního programu. Pro zajištění kontinuity rozvoje

studijního programu Biotechnologie léčiv má škola v případě starších pracovníků k dispozici dostatečně kvalifikované mladší pedagogy. Z osobních údajů pedagogických pracovníků je zřejmé, že vykonávají tvůrčí činnost, jež odpovídá zaměření studijního programu Biotechnologie.

- [Personální zabezpečení studijního programu uskutečňovaného mimo sídlo vysoké školy \(pouze u studijních programů, které mají být uskutečňovány mimo sídlo vysoké školy\)](#)

Standard 6.3

Výuka mimo sídlo VŠCHT v předkládaném programu neprobíhá.

- [Personální zabezpečení předmětů](#)

Standards 6.4 – 6.5

Povinnosti a kvalifikace garantů jednotlivých typů předmětů musí splňovat směrnici Garanti studijních programů a předmětů na VŠCHT Praha (Směrnice č. A/S/961/1/2018). Předměty mají guaranty, kteří se rozhodující měrou podílejí na jejich výuce a kteří mají minimálně titul Ph.D., jak je patrné z charakteristik jednotlivých studijních předmětů v části B-III. Všechny předměty zařazené do modulu A a většina předmětů v modulu B jsou garantovány docenty nebo profesory. Garanti splňují požadavky na délku týdenní pracovní doby a celkovou délku pracovního poměru. U řady akademických pracovníků na VŠCHT Praha se uzavírá pracovní smlouva na dobu určitou. U akademických pracovníků, kterým v průběhu doby trvání akreditace studijního programu bude končit pracovní smlouva, se předpokládá její změna na dobu neurčitou.

- [Kvalifikace odborníků z praxe zapojených do výuky ve studijním programu](#)

Standard 6.6

Odborníkem z praxe, který garantuje výuku předmětu Pokročilé metody vývoje farmaceutických produktů a procesů je Ing. Josef Beránek, Ph.D., odborný vědecký a vedoucí pracovník v Biofarmacii a Preformulaci, Zentiva, k.s.

Standard 6.8d

Popis tohoto standardu je zařazen výše, ke standardům 6.1 a 6.2 diskutujícím personální zabezpečení studijního programu.

- [Školitelé studentů doktorského studia \(pouze pro doktorské studijní programy\)](#)

Standard 6.11

Formulář C-I obsahuje seznam a životopisy deseti školitelů DSP Biotechnologie. Tento počet je úměrný předpokládanému počtu studentů v DSP. Z příloženého seznamu školitelů a z jejich životopisů je patrné, že všichni mají akademickou hodnost docenta či profesora. Nehabilitovaní pracovníci mohou být pouze školitelem specialistou. Výjimečně může být školitelem i nehabilitovaný pracovník mající titul Ph.D., toho ale schvaluje Vědecká rada Fakulty potravinářské a biochemické technologie jako školitele zvláště pro každé nově vypisované téma. V roce 2022 podala návrh na zahájení habilitačního řízení Ing. Barbora Branská, Ph.D.

- [Členové oborové rady programu](#)

Standardy 6.12, 6.13

Oborová rada (OR) DSP Biotechnologie léčiv má 24 členů, z toho 7 externích (viz formulář C-I). 12 interních členů OR má na VŠCHT 100% úvazek. Z příložených životopisů členů oborové rady (formulář C-I) plyne, že všichni jsou v posledních 5 letech odborně činní v oblasti vzdělávání chemie, ve které je DSP program uskutečňován.

Specifické požadavky na zajištění studijního programu

- Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia (pouze v případě, že vysoká škola o akreditaci studijního programu v kombinované nebo distanční formě studia)

Standardy 7.1

Pro studium odborných předmětů doktorského studia student využívá předepsané a doporučené literatury a další podpůrné materiály. Pro každý studijní předmět jsou literatura a studijní materiály specifikovány v popisu předmětu v SIS a rozsah a způsob využití jejich obsahu pro předmět studentovi určí vyučující v rámci osobních konzultací, které jsou pro absolvování předmětu při studiu v kombinované formě na VŠCHT Praha nenahraditelné a jsou vyučujícími vyžadovány. Minimální rozsah poskytovaných konzultací a způsob kontaktu s vyučujícím je uveden v záznamu předmětu v SIS a uvádějí je též formuláře BIII (s odkazem na plný záznam předmětu v SIS). Zároveň je třeba uvést, že v kombinované formě uskutečňují studenti studium zejména po skončení standardní doby jejich studia, kdy již splnili předepsané zkoušky doktorského studia a kombinovanou formu využívají pro realizaci tvůrčí činnosti k dokončení disertační práce. Žádost o akreditaci DSP v kombinované formě je tak motivována zejména potřebou poskytnout studentům možnost připravit k obhajobě disertační práci podpořenou kvalitními publikacemi.

- Uskutečňování studijního programu v cizím jazyce (pouze v případě, že vysoká škola o akreditaci studijního programu v cizím jazyce)

Standardy 7.5-7.9

Standard 7.5 Pro studium ve studijním programu uskutečňovaném v anglickém jazyce je k dispozici překlad příslušných vnitřních předpisů VŠCHT Praha (tj. podmínky přijímání ke studiu a přijímací řízení, podmínky studia cizinců studujících na VŠCHT Praha, studijní a zkušební řád, stipendijní řád, disciplinární řád, ustanovení o poplatcích spojených se studiem) do anglického jazyka. <https://www.vscht.cz/about-us/official-board/internal-regulations>

Pro všechny doktorské studijní programy je vytvořen jednotný systémový rámec zahrnující studijní předpisy, organizaci studia, tvorbu studijních plánů a podporu studentů.

Standard 7.6 Informace o přijímacím řízení (podmínky přijímání ke studiu a přijímací řízení, studijní a zkušební řád, nabídka studijních programů), stejně jako o průběhu studia (podmínky studia, studijní a zkušební řád, disciplinární řád, ustanovení o poplatcích spojených se studiem, akademický kalendář, informace o nostrifikacích) ve studijním programu uskutečňovaném v anglickém jazyce jsou pro uchazeče o studium a studenty dostupné v anglickém jazyce na internetových stránkách VŠCHT (<https://study.vscht.cz/phd-postgraduate-information>). V DSP uskutečňovaném v anglickém jazyce jsou zajištěny veškeré informace a komunikace o rozvrhu studia, o povinnostech vyplývajících ze studia v doktorském studijním programu, o dokladech o studiu a o dalších informacích souvisejících se studiem v anglickém jazyce. Studenti a akademičtí pracovníci mají přístup k informačním zdrojům a dalším službám v anglickém jazyce (informace o vízech, cestovním a zdravotním pojištění, možnostech ubytování atd.).

Informace, předpisy, pokyny a postupy pro studenty DSP v anglickém jazyce jsou zpracovány na internetových stránkách <https://www.vscht.cz/studies/current-students>

Systém pro správu doktorských studií *e-doktorand* včetně výročního hodnocení odborné činnosti doktorandů a tvorby individuálních studijních plánů funguje v české i v anglické jazykové verzi v závislosti na jazyku studia zadaném v SIS.

Veškeré podpůrné a praktické informace pro studenty DSP jsou přehledně zpracovány v Elektronickém rozcestníku doktoranda na intranetových stránkách VŠCHT, a to v české i anglické jazykové verzi v plném rozsahu. <https://intranet.vscht.cz/phd-students>

Standard 7.7 Odborná praxe není součástí studia.

Standard 7.8 Disertační práce jsou v DSP uskutečňované v anglickém jazyce vždy vypracovávány v angličtině, stejně tak příslušné oponentské posudky jsou zhotoveny v angličtině.

Standard 7.9 Všichni pracovníci zajišťující přednášky jsou zkušenými přednášejícími zvanými na mezinárodní konference a publikujícími odborné články v anglicky psaných časopisech. Ovládají tedy anglický jazyk na velmi dobré úrovni.

- Uskutečňování studijního programu ve spolupráci se zahraniční vysokou školou (pouze v případě, že vysoká škola o akreditaci studijního programu ve spolupráci se zahraniční vysokou školou podle § 47a zákona o vysokých školách)

Standard 7.10

Doktorský studijní program Biotechnologie léčiv není uskutečňován ve spolupráci se zahraniční vysokou školou.

- Uskutečňování studijního programu ve spolupráci s další právnickou osobou (pouze v případě, že vysoká škola o akreditaci studijního programu ve spolupráci s další právnickou osobou podle § 81 zákona o vysokých školách)

Standard 7.11

Na základě dohody mezi VŠCHT Praha a AV ČR a dílčích dohod mezi fakultou a ústavu AVČR bude předkládaný DSP uskutečňován ve spolupráci s ústavu AV ČR dle vyjádření ke standardu 2.17. Uzavřené dílčí dohody mezi fakultou a ústavu AV ČR, jakož i dohoda mezi VŠCHT Praha a AV ČR jsou k této žádosti o udělení akreditace přiloženy.

**VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
FAKULTA POTRAVINÁŘSKÉ A BIOCHEMICKÉ TECHNOLOGIE**

A

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE AV ČR, v. v. i.

DODATEK Č. 1

K

DÍLČÍ DOHODĚ O SPOLUPRÁCI

PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ

DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Fakulta potravinářské a biochemické technologie**

se sídlem Technická 1905/5, 166 28 Praha 6

IČO: 60461373

zastoupená prof. Ing. Janem Masákem, CSc., děkanem fakulty
(dále jen „**fakulta**“)

a

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.

se sídlem Flemingovo náměstí 542/2, 166 10 Praha 6, Dejvice

IČO: 613 88 963

zastoupená prof. RNDr. Janem Konvalinkou, CSc., ředitelem
(dále jen „**pracoviště AV ČR**“)

oba společně dále jen „**spolupracující strany**“

uzavírají tento

**Dodatek č. 1 k Dílčí dohodě o spolupráci
při uskutečňování doktorských studijních programů
(dále jen „Dodatek č. 1“)**

I. Úvodní ustanovení

1. Spolupracující strany uzavřely dne 18. 9. 2018 dílčí dohodu o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů (dále jen „**Dílčí dohoda**“).
2. Spolupracující strany se dohodly na rozšíření spolupráce založené Dílčí dohodou o jeden nový doktorský studijní program a z tohoto důvodu uzavírají tento Dodatek č. 1.

II. Předmět Dodatku č. 1

1. Ustanovení čl. II se mění. Odst. 1 se vypouští a nahrazuje se odst. 1 následujícího znění:
„1. Spolupracující strany se zavazují vzájemně spolupracovat při uskutečňování doktorských studijních programů

Mikrobiologie/Microbiology

Biochemie a bioorganická chemie/Biochemistry and Bioorganic Chemistry

Biotechnologie/Biotechnology

a

Biotechnologie léčiv/Biotechnology of Pharmaceuticals

(dále jen „**DSP**“)

III. Závěrečná ustanovení

1. Změny tohoto Dodatku č. 1 lze provést pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými statutárními zástupci spolupracujících stran.
2. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu spolupracujícími stranami a účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí o udělení akreditace doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv/Biotechnology of Pharmaceuticals. Smluvní strany ujednávají, že VŠCHT Praha tento Dodatek č. 1 uveřejní v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování smluv a o registraci smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, bez zbytečného odkladu po jeho uzavření. Pro účely jeho uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy, ani z metadat k němu se vážících, za vyloučené z uveřejnění. Současně se spolupracující strany dohodly na tom, že nenabyde-li právní moci rozhodnutí o udělení akreditace doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv/ Biotechnology of Pharmaceuticals do 31. 12. 2023, jeho platnost bude automaticky ukončena uplynutím dne 31. 12. 2023.

V Praze dne: _____

prof. Ing. Jan Masák, CSc.
Digitálně podepsal prof.
Ing. Jan Masák, CSc.
Datum: 2022.11.16
11:42:33 +01'00'

**Fakulta potravinářské a biochemické
technologie VŠCHT Praha**
 prof. Ing. Jan Masák, CSc.
 Funkce: děkan

V Praze dne: _____

prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.
Digitally signed by prof. RNDr.
Jan Konvalinka, CSc.
Date: 2022.11.16 06:21:20
+01'00'

**Ústav organické a chemie a biochemie
AV ČR, v.v.i .**
 prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.
 Funkce: ředitel

**VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
FAKULTA POTRAVINÁŘSKÉ A BIOCHEMICKÉ TECHNOLOGIE**

A

BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

DODATEK Č. 1

K

DÍLČÍ DOHODĚ O SPOLUPRÁCI

PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ

DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Fakulta potravinářské a biochemické technologie**

se sídlem Technická 1905/5, 166 28 Praha 6

IČO: 60461373

zastoupená prof. Ing. Janem Masákem, CSc., děkanem fakulty
(dále jen „**fakulta**“)

a

Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.

se sídlem Průmyslová 595, 252 50 Vestec

IČO: 866 52 036

zastoupená prof. Ing. Bohdanem Schneidrem, ředitelem
(dále jen „**pracoviště AV ČR**“)

oba společně dále jen „**spolupracující strany**“

uzavírají tento

**Dodatek č. 1 k Dílčí dohodě o spolupráci
při uskutečňování doktorského studijního programu
(dále jen „Dodatek č. 1“)**

I. Úvodní ustanovení

1. Spolupracující strany uzavřely dne 24. 9. 2018 dílčí dohodu o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů (dále jen „**Dílčí dohoda**“).
2. Spolupracující strany se dohodly na rozšíření spolupráce založené Dílčí dohodou o nový jeden doktorský studijní program a z tohoto důvodu uzavírají tento Dodatek č. 1.

II. Předmět Dodatku č. 1

1. Ustanovení čl. II se mění. Odst. 1 se vypouští a nahrazuje se odst. 1 následujícího znění:

„1. Spolupracující strany se zavazují vzájemně spolupracovat při uskutečňování doktorských studijních programů

Biochemie a bioorganická chemie/Biochemistry and Bioorganic Chemistry

a

Biotechnologie léčiv/Biotechnology of Pharmaceuticals

(dále jen „**DSP**“)

2. Ustanovení čl. III se mění. Odst. 1 se vypouští a nahrazuje se odst. 1 následujícího znění:

„1. Vzájemnou spolupráci spolupracujících stran podle této Dílčí dohody koordinují a v záležitostech upravených touto Dílčí dohodou jsou za spolupracující strany pověřeni jednat proděkan pro vědu a výzkum fakulty a Ing. Jan Dohnálek, Ph.D. pracoviště AV ČR (dále jen „**pověřené osoby Dílčí dohody**“).“

III. Závěrečná ustanovení

1. Změny tohoto Dodatku č. 1 lze provést pouze písemnými číslovanými dodatky vyhotovenými ve čtyřech stejnopisech, podepsanými statutárními zástupci spolupracujících stran.
2. Tento Dodatek č. 1 se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá spolupracující strana obdrží dvě vyhotovení.
3. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu spolupracujícími stranami a účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí o udělení akreditace doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv/Biotechnology of Pharmaceuticals. Smluvní strany ujednávají, že VŠCHT Praha tento Dodatek č. 1 uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování smluv a o registraci smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, bez zbytečného odkladu po jeho uzavření. Pro účely jeho uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy, ani z metadat k němu se vážících, za vyloučené z uveřejnění. Současně se spolupracující strany dohodly na tom, že nenabyde-li právní moci rozhodnutí o udělení akreditace doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv/ Biotechnology of Pharmaceuticals do 31. 12. 2023, jeho platnost bude automaticky ukončena uplynutím dne 31. 12. 2023.

V Praze dne: _____

prof. Ing. Jan Masák, CSc.
Digitálně podepsal prof.
Ing. Jan Masák, CSc.
Datum: 2022.09.14
15:15:51 +02'00'

**Fakulta potravinářské a biochemické
technologie VŠCHT Praha**
prof. Ing. Jan Masák, CSc.
Funkce: děkan

V Praze dne: _____

prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
Digitally signed by prof. Ing.
Bohdan Schneider, CSc., DSc.
Date: 2022.09.10 13:20:16
+02'00'

Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Bohdan Schneider
Funkce: ředitel

**VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
FAKULTA POTRAVINÁŘSKÉ A BIOCHEMICKÉ TECHNOLOGIE**

A

MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

DODATEK Č. 1

K

DÍLČÍ DOHODĚ O SPOLUPRÁCI

PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ

DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Fakulta potravinářské a biochemické technologie**

se sídlem Technická 1905/5, 166 28 Praha 6

IČO: 60461373

zastoupená prof. Ing. Janem Masákem, CSc., děkanem fakulty
(dále jen „**fakulta**“)

a

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

se sídlem Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč

IČO: 613 88 971

zastoupená Ing. Jiřím Haškem, CSc., ředitelem
(dále jen „**pracoviště AV ČR**“)

oba společně dále jen „**spolupracující strany**“

uzavírají tento

**Dodatek č. 1 k Dílčí dohodě o spolupráci
při uskutečňování doktorského studijního programu
(dále jen „Dodatek č. 1“)**

I. Úvodní ustanovení

1. Spolupracující strany uzavřely dne 4. 10. 2018 dílčí dohodu o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů (dále jen „**Dílčí dohoda**“).
2. Spolupracující strany se dohodly na rozšíření spolupráce založené Dílčí dohodou o nový jeden doktorský studijní program a z tohoto důvodu uzavírají tento Dodatek č. 1.

II. Předmět Dodatku č. 1

1. Ustanovení čl. II se mění. Odst. 1 se vypouští a nahrazuje se odst. 1 následujícího znění:
„1. Spolupracující strany se zavazují vzájemně spolupracovat při uskutečňování doktorských studijních programů

Mikrobiologie/Microbiology

Biochemie a bioorganická chemie/Biochemistry and Bioorganic Chemistry

Biotechnologie/Biotechnology

a

Biotechnologie léčiv/Biotechnology of Pharmaceuticals

(dále jen „**DSP**“)

2. Ustanovení čl. III se mění. Odst. 1 se vypouští a nahrazuje se odst. 1 následujícího znění:

„1. Vzájemnou spolupráci spolupracujících stran podle této Dílčí dohody koordinují a v záležitostech upravených touto Dílčí dohodou jsou za spolupracující strany pověřeni jednat proděkan pro vědu a výzkum fakulty a zástupce ředitele pracoviště AV ČR (dále jen „**pověřené osoby Dílčí dohody**“).“

III. Závěrečná ustanovení

1. Změny tohoto Dodatku č. 1 lze provést pouze písemnými číslovanými dodatky vyhotovenými ve čtyřech stejnopisech, podepsanými statutárními zástupci spolupracujících stran.
2. Tento Dodatek č. 1 se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá spolupracující strana obdrží dvě vyhotovení.
3. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu spolupracujícími stranami a účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí o udělení akreditace doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv/Biotechnology of Pharmaceuticals. Smluvní strany ujednávají, že VŠCHT Praha tento Dodatek č. 1 uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování smluv a o registraci smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, bez zbytečného odkladu po jeho uzavření. Pro účely jeho uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy, ani z metadat k němu se vážících, za vyloučené z uveřejnění. Současně se spolupracující strany dohodly na tom, že nenabyde-li právní moci rozhodnutí o udělení akreditace doktorského studijního programu Biotechnologie léčiv/ Biotechnology of Pharmaceuticals do 31. 12. 2023, jeho platnost bude automaticky ukončena uplynutím dne 31. 12. 2023.

V Praze dne: _____

**prof. Ing. Jan
Masák, CSc.**

Digitálně podepsal prof.
Ing. Jan Masák, CSc.
Datum: 2022.09.19
12:37:09 +02'00'

**Fakulta potravinářské a biochemické
technologie VŠCHT Praha**
prof. Ing. Jan Masák, CSc.
Funkce: děkan

V Praze dne: _____

**Ing. Jiří Hašek,
CSc.**

Digitálně podepsal Ing. Jiří
Hašek, CSc.
Datum: 2022.09.16 16:38:44
+02'00'

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
Ing. Jiří Hašek, CSc.
Funkce: ředitel



V Praze dne 5. května 2022

Prohlášení

Akademickým pracovníkům se prodlužují pracovní poměry na VŠCHT Praha standardně na dobu určitou opakovaně, a to v souladu s pravidly, která byla platná v době, kdy byla uzavřena pracovní smlouva zaměstnance. U významných a zkušených akademických pracovníků garantujících vyučované předměty se předpokládá opětovné prodloužení jejich pracovního poměru na VŠCHT Praha tak, aby bylo zajištěno odpovídající personální zabezpečení studijních programů.

VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
personální odbor
Technická 5, 156 28 Praha 6
IČ: 60461373 DIČ: CZ60461373
966/1

Ing. Eliška Brůhová
Personální odbor