Děkanovi Fakulty potravinářské a biochemické technologie
Vysoké školy chemicko-technologické v Praze

Návrh na zahájení řízení ke jmenování profesorem

pro obor Mikrobiologie

Jméno:	**Jitka Viktorová**
Rodné číslo:	85XXXX/XXXX
Bydliště:	XXXX
Pracoviště:	Ústav biochemie a mikrobiologie

Návrh písemně podpořili:

1. Prof. Dr. **Attila Hunyadi**, PhD, DSc
   Full Professor & Director, Institute of Pharmacognosy, University of Szeged, Szeged, Hungary
2. prof. Ing. **Tomáš Ruml,** CSc.
   Ústav biochemie a mikrobiologie, VŠCHT Praha, Česká republika
3. prof. Ing. **Vladimír Křen**, DrSc.
   Mikrobiologický ústav, Akademie věd České republiky, Praha, Česká republika

Ke svému návrhu přikládám (podle § 74, odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně
a doplnění dalších zákonů) v písemné a elektronické formě:

1. **Soubor v nerozebíratelné úpravě obsahující** (pozn. vše v písemné formě 3x + elektr. kopii odeslat na e-mailovou adresu děkanátu)
   a) životopis,
   b) přehled pedagogické a odborné činnosti
   c) přehled vědeckých a odborných prací, vynálezecké a realizační činnosti, odborně-společenské aktivity, mezinárodní spolupráce, domácích a zahraničních stáží a nejvýznamnějších tvůrčích aktivit,
   d) stručný pedagogický projekt.
2. **Dále ke svému návrhu přikládám[1]:**
   - doklady o dosaženém vysokoškolském vzdělání a získaných titulech,
   - doklad o habilitačním řízení.

Datum: 5. 3. 2026

[1] *Doklady se předkládají na děkanát fakulty k nahlédnutí v originále či jako úředně ověřené kopie a vracejí se zpět uchazeči.*

UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Faculty of Pharmacy, Institute of Pharmacognosy

Letter of Support

Dear Evaluation Committee,

I am very happy to write this recommendation to support Assoc. prof. Ing. Jitka Viktorová, Ph.D., for her application to the position of full professor. Based on her professional and personal qualities, I am fully convinced that she is more than qualified to hold the professorship.

I first met Dr. Viktorová around 8 years ago as a core group member of a European COST Action, CA17104, and soon after that we established a successful research collaboration on antibiotic drug resistance. I had the opportunity to get involved in several European-level projects initiated by her; right now, we are waiting for results of an OH-AMR proposal in which she is the PI. From all our scientific discussion, I can state that she has the extremely rare ability to connect, inspire, and lead fellow researchers in a very success-orientated, focused, yet enthusiastic, and relaxed manner. When I visited her group at the University of Chemical Technology Prague, we had an intensive and very fruitful scientific programme in which I had a clear overview of how she works together with her team. Based on my experiences, not only does she have all the capacities for true leadership, envisioning and running many challenging parallel research topics for her PhD and MSc students, but in fact, she is already performing well above the level that would typically be expectable from an associate professor. During our several years of intensive networking, she demonstrated a continuous exceptional enthusiasm for and dedication to science, and showed all the qualities of a world-class researcher and a deeply involved, kind, and motivating mentor to her students. No wonder she received such an outstanding and prestigious award as the L'Oréal-UNESCO International Award for Women in Science and that last year Forbes listed her among the “Top Women in Czech Science”.

In summary, I strongly believe that Dr. Jitka Viktorová is a brilliant choice for a full professor position, for she is exactly the type of person any forward-looking university needs to succeed. I am fully available for related inquiries,

Faithfully yours,

Attila Hunyadi, PhD, DSc
Email: hunyadi.attila@szte.hu
Full professor & Head of Institute

Szeged, Hungary, 01.03.2026

PROF. ING. VLADIMÍR KŘEN, DRSC., FRSC

ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC
INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

LABORATORY OF BIOTRANSFORMATION

Vídeňská 1083
CZ 142 20 Prague 4
Czech Republic
Tel.:(420)-296442510; 296442569
Fax:(420)-296442347
e-mail: kren@biomed.cas.cz
http://www.biomed.cas.cz/mbu/biotrans

26. února, 2026

Vážený pan
doc. Ing. Aleš Rajchl, Ph.D.
Děkan Fakulty potravinářské a biochemické technologie
VŠCHT Praha
Technická 3
166 00 Praha 6

Věc: Doporučení ke jmenování doc. Ing Jitky Viktorové, PhD. profesorkou

Vážený pane děkane,

Rád bych tímto vyjádřil jednoznačnou a plně kvalifikovanou podporu jmenování doc. Ing. Jitky Viktorové, Ph.D., profesorkou v oboru mikrobiologie na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Na základě podrobného prostudování jejího odborného životopisu, přehledu publikační a pedagogické činnosti i osobního poznání jejích aktivit jsem přesvědčen, že doc. Viktorová splňuje – a v řadě parametrů výrazně překračuje – standardní kritéria kladená na profesorské řízení.

Doc. Viktorová je výraznou a mezinárodně respektovanou osobností současné experimentální mikrobiologie se zaměřením na problematiku bakteriální a nádorové mnohočetné lékové rezistence, biologickou aktivitu přírodních látek, modulaci efluxních pump, antimikrobiální a protinádorové strategie a vývoj in vitro modelů pro testování biologicky aktivních látek. Její vědecká práce se vyznačuje tematickou kohezí, metodologickou vyspělostí a jasným společenským přesahem, zejména v oblasti antibiotické rezistence a rezistence nádorových buněk.

Publikační aktivita kandidátky je mimořádně kvalitní a rozsáhlá. Je autorkou či spoluautorkou 70 původních prací v impaktovaných časopisech evidovaných ve Web of Science, přičemž 67 z nich je publikováno ve světovém jazyce. Souhrnný počet citací přesahuje 1 500 a podle údajů z WoS činí její h-index 21 a celkový počet citací 1 581.

Zásadní je nejen kvantita, ale především kvalita výstupů – 17 % publikací spadá do prvního decilu a dalších 51 % do prvního kvartilu oborových časopisů. Publikovala mimo jiné ve velmi kvalitních

časopisech jako Drug Resistance Updates, Journal of Agricultural and Food Chemistry, European Journal of Medicinal Chemistry, Chemical Communications či International Journal of Pharmaceutics, aj. Řada jejích prací dosahuje vysoké citovanosti, což svědčí o jejich mezinárodním ohlasu a skutečném dopadu na obor.

Neméně významná je její projektová aktivita. Doc. Viktorová je hlavní řešitelkou několika mezinárodních projektů (INTER-COST LUC25122, LUC24099, dříve LTC19007, projekt Mezinárodního visegrádského fondu) a klíčovou členkou dalších národních i evropských grantů. Aktivně působí v rámci mezinárodních COST akcí (členka Core group a Management Committee Akcí CA17104, CA21145, CA24162) a podílí se na mezinárodních výzkumných sítích. Spolupracovala s partnery z řady zemí (např. Maďarsko, Španělsko, Německo, Kanada, Vietnam, Chile) a absolvovala zahraniční výzkumné pobyty mimo jiné v USA, Norsku, Rakousku či Chile. Tato aktivita dokládá její plnou integraci do mezinárodního vědeckého prostoru a schopnost iniciovat i koordinovat náročné mezinárodní projekty.

V pedagogické oblasti vykazuje doc. Viktorová dlouhodobě nadstandardní a systematickou činnost. Je garantkou klíčových předmětů magisterského studia (Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy; Živočišné buněčné kultury a jejich využití) a podílí se na výuce dalších předmětů v bakalářském i magisterském studiu. Významná je rovněž její intenzivní práce v laboratorní výuce. Vedla 14 obhájených bakalářských prací, 19 diplomových prací a 7 úspěšně ukončených doktorských dizertací; a v současnosti vede 7 dizertačních prací a další bakalářské a diplomové práce. Tato čísla jednoznačně dokládají její schopnost systematicky vychovávat novou generaci vědeckých pracovníků a budovat silnou, odborně profilovanou výzkumnou skupinu. Zvlášť oceňuji tematickou náročnost vedených dizertačních prací, zaměřených na aktuální a společensky mimořádně závažná témata antibiotické a nádorové rezistence.

Doc. Viktorová se výrazně angažuje i v akademické samosprávě a odborné komunitě. Je členkou Vědecké rady Fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT Praha a oborové rady doktorského studijního programu, působí jako hodnotitelka grantových projektů i kvalifikačních prací a podílí se na organizaci mezinárodních konferencí. Její odborná autorita se promítá i do popularizační činnosti a mediálních vystoupení, kde kvalifikovaně upozorňuje na rizika antibiotické rezistence a význam odpovědného přístupu k léčbě.

Mimořádného uznání dosáhla rovněž v oblasti ocenění. V roce 2025 se stala laureátkou programu L'Oréal–UNESCO Pro ženy ve vědě, což představuje prestižní mezinárodně uznávané ocenění excelentního výzkumu mladých vědkyň. Byla rovněž zařazena mezi přední české vědkyně podle časopisu Forbes. Tato ocenění potvrzují nejen vědeckou kvalitu její práce, ale i její širší společenský význam a inspirační roli.

Shrnu-li výše uvedené skutečnosti, doc. Ing. Jitka Viktorová, Ph.D., představuje vyzrálou vědeckou osobnost s jasně profilovaným výzkumným programem, mezinárodním renomé, mimořádně kvalitní

publikační činnosti, výraznou grantovou úspěšností a prokazatelnou pedagogickou excelencí včetně úspěšné výchovy doktorandů. Její odborný i morální kredit, organizační schopnosti a aktivní zapojení do akademické obce plně odpovídají nárokům kladeným na profesora vysoké školy.

S plným přesvědčením proto doporučuji její jmenování profesorkou na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze.

S úctou

prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc., FRSC

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta potravinářské a biochemické technologie
Ústav biochemie a mikrobiologie

Vážené členky, vážení členové vědecké rady FPBT, VŠCHT Praha,

dovoluji si s plným přesvědčením doporučit doc. Ing. Jitku Viktorovou, Ph.D., ke jmenování profesorkou v oboru mikrobiologie. Spolupracuji s ní téměř deset let a měl jsem možnost poznat její vysoké odborné kvality, pracovní nasazení i lidský přístup. Naše spolupráce vyústila ve společné publikace v mezinárodních časopisech zaměřených na biologickou aktivitu přírodních látek, bakteriální rezistenci a modulaci efluxních mechanismů. Oceňuji její systematičnost, kritické myšlení a schopnost formulovat jasné výzkumné cíle i dlouhodobou koncepci.

Její vědecká činnost je stabilní, kvalitní a mezinárodně respektovaná. Dosáhla H-indexu 21, publikovala 69 prací ve Web of Science (významná část v Q1 a D1) s více než 1 500 citacemi. Aktivně buduje mezinárodní spolupráce, působí v COST akcích i v manažerských rolích a je opakovaně hlavní řešitelkou národních i mezinárodních projektů. Má mimořádnou schopnost navazovat strategická partnerství pro grantové projekty, vytvářet úspěšná konsorcia, získávat grantovou podporu a budovat funkční výzkumný tým. Na ústavu etablovala novou problematiku bakteriální rezistence a modulace efluxních mechanismů a vybudovala pro ni samostatnou vědeckou skupinu, která významně posílila odborný profil a mezinárodní viditelnost pracoviště.

V pedagogické oblasti dlouhodobě vyučuje v bakalářském i magisterském studiu laboratorní i přednáškové předměty z mikrobiologie, syntetické biologie a buněčných kultur, u několika z nich je garantkou. Vedla 14 bakalářských, 19 diplomových a 7 doktorských prací, dalších 7 doktorandů aktuálně školí či se na jejich vedení podílí.

Dokáže studenty nadchnout a vytvářet tvůrčí, náročné a podpůrné prostředí, v němž odborně i osobnostně rostou. Řada absolventů, které odborně vedla, pokračuje ve vědecké kariéře či působí v aplikovaném výzkumu. Jitka je přirozenou autoritou, otevřenou a kolegiální osobností, která přispívá k pozitivní pracovní atmosféře.

Její práce byla oceněna programem L'Oréal–UNESCO Pro ženy ve vědě (2025) a zařazením mezi Forbes Top vědkyně České republiky (2025). Působí ve vědeckých radách a oborových komisích a podílí se na hodnocení disertačních prací i výzkumných projektů.

Jsem přesvědčen, že doc. Viktorová splňuje a v mnoha ohledech přesahuje požadavky na profesorské jmenování. Je vyzrálou vědeckou osobností, zkušenou pedagožkou a schopnou vedoucí týmu. Její jmenování profesorkou považuji za plně zasloužené.

V Praze 27. 2. 2026

prof. Ing. Tomáš Ruml, CSc.

Tel.: +420 220 443 026, http://biomikro.vscht.cz
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se sídlem Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, IČ: 60461373, DIČ: CZ60461373. Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 130197294/0300.

Obsah

1. Životopis 4
1.1. Osobní údaje 4
1.2. Vzdělání 4
1.3. Průběh praxe 4
2. Pedagogická činnost 5
2.1. Přehled 5
2.2. Vedení studentů 5
2.3. Autorství učebních textů a pomůcek, další pedagogické aktivity 6
2.4. Inovační přínos pro pedagogickou práci 6
2.5. Pedagogický projekt 7
3. Vědecká aktivita 9
3.1. Přehled vědecko-výzkumných a inovačních aktivit 9
3.2. Vědecké práce v impaktovaných časopisech evidovaných v databázi Web of Science .. 10
3.3. Vědecké práce v časopisech evidovaných v databázi Scopus, které nejsou uvedené v databázi Web of Science 15
3.4. Vědecké práce v ostatních časopisech s recenzním řízením 15
3.5. Kapitoly v monografiích, monografie 15
3.6. Články v časopisech bez recenzního řízení, články ve sbornících 15
3.7. Osobně přednesené přednášky v zahraničí a na mezinárodních konferencích 16
3.8. Osobně přednesené přednášky na národních konferencích 17
3.9. Odpovědný řešitel zahraničních grantů a projektů 17
3.10. Odpovědný řešitel domácích grantů a projektů 17
3.11. Spoluřešitel zahraničních grantů a projektů 17
3.12. Spoluřešitel domácích grantů a projektů 18
4. Technická a realizační činnost 18
4.1. Udělené evropské nebo mezinárodní patenty (EPO, WIPO), patenty USA a Japonska .. 18
4.2. Udělené české nebo jiné národní patenty, které jsou využívány na základě platné licenční smlouvy 18
4.3. Udělené české nebo jiné národní patenty, které jsou využívány jen vlastníkem patentu, nebo nejsou využívány 18
4.4. Autorství realizovaného komplexního technického díla s udaným společenským přínosem 18
4.5. Poloprovozy, ověřené technologie 18
4.6. Užitné a průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, software 18
4.7. Expertizní činnost 18
5. Organizační a odborně-společenská činnost s oborem související 19
5.1. Členství a funkce v mezinárodních a národních odborných společnostech 19
5.2. Členství v odborných komisích a poradních orgánech 19
5.3. Členství a funkce v redakčních radách odborných časopisů 20
5.4. Členství a funkce v organizačních výborech konferencí 20
5.5. Členství a funkce v oborových radách grantových agentur 20
5.6. Ocenění výzkumné a vývojové práce 20

6. Zahraniční spolupráce a pobyty v zahraničí 20
6.1. Zahraniční spolupráce - společná publikace 20
6.2. Zahraniční spolupráce - Společný projekt (podáno do soutěže) 20
6.3. Zahraniční spolupráce – společně řešené výzkumné téma 21
7. Nejvýznamnější tvůrčí aktivity 21
7.1. Popularizace vědy - podcasty 21
7.2. Popularizace vědy - rozhovory 21
7.3. Popularizace vědy v rámci aktivit VŠCHT Praha 22

1. Životopis

1.1. Osobní údaje

Jméno: Jitka Viktorová

Rodné příjmení: Prokešová

Datum narození: XX.XX.1985

Místo narození: XXXX

Rodinný stav: XXXX

Bydliště: XXXX

1.2. Vzdělání

10/2021	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze habilitace v oboru mikrobiologie habilitační práce - Modulace aktivity ATP-vazebných efluxních pump zodpovědných za mnohočetnou lékovou rezistenci u bakterií a nádorů
09/2009 – 03/2014	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze doktorské studium v oboru mikrobiologie doktorská práce - Příprava transgenních organismů pro produkci terapeuticky významných látek
09/2007 – 06/2009	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze magisterské studium v oboru mikrobiologie
09/2004 – 08/2007	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze bakalářské studium v oboru biochemie a biotechnologie
09/2000 – 05/2004	Gymnázium Třebíč – všeobecné zaměření

1.3. Průběh praxe

od 11/2021	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze pozice: docent v oboru mikrobiologie (třída A3)
12/2020 – 10/2021	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze pozice: odborný asistent I pro obor mikrobiologie (třída A4)
01/2015 – 11/2020	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze pozice: vědecký pracovník II (třída A5)
01/2011 – 12/2015	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze pozice: odborný pracovník II (třída V4), částečný úvazek

2. Pedagogická činnost

2.1. Přehled

Předmět (typ studia- magisterské, bakalářské, doktorské)	Rozsah (hod/týden)	Počet semestrů	Druh (P, C, L)	Zkoušeno studentů
Laboratoř mikrobiologie, 2013 - 2021 (bakalářské)	5	9	L	132
Geneticky modifikované organismy, 2014-2019 (magisterské)[a, b, c]	2	5	P	109
Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy, od 2020 (magisterské)[b, c]	3	6	P	102
Živočišné buněčné kultury a jejich využití, od 2021 (magisterské)[c]	2	4	P	23
Laboratoř instrumentálních metod v analýze potravin, od 2021 (magisterské)[c]	6	4	L	6

[a] Předmět byl naposledy vyučován v zimním semestru 2019/2020, v rámci nové akreditace byl nahrazen předmětem Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy
[b] garant předmětu
[c] více vyučujících, počet zkoušených studentů je tedy uváděn jako příslušný podíl z celkového počtu odučených studentů

2.2. Vedení studentů

Obhájené bakalářské práce: 14

Obhájené diplomové práce: 19

Obhájené doktorské dizertační práce: 6

Hoang Lan: Modulation of bacterial biofilm formation and disruption by natural compounds (2026) školitel specialista

Habibullah Giyaullah: Physical and biological properties of metallic nanoparticles stabilized by plant extracts (2025) školitel specialista

Křížkovská Bára: Inhibice efluxních pump rezistentních bakteriálních kmenů (2024) školitel specialista

Dobiasová Simona: Testing of new substances with potential to modulate multidrug resistance of cancer cells (2023) školitel

Tran Van Nguyen: Development and evaluation of in vitro models for the study of permeation and toxicity of biologically active substances (2023) školitel specialista

Holasová Kateřina: Biologická aktivita minoritních a neobvyklých flavonolignanů (2022) školitel specialista

Odevzdané dizertační práce: 1

Brdová Daniela: Mechanisms of staphylococcal resistance to clinically relevant antibiotics and possibilities for their modulation (2026) školitel

Současné doktorské dizertační práce: 8

Třešňáková Petra: Testování látek s potenciálem využití v dermokosmetickém průmyslu, školitel

Fiedler Anna: Mechanismy antibiotické rezistence u *Pseudomonas aeruginosa* a možnosti jejich modulace, školitel

Kučerová Emílie: Příprava pokročilých modelů lidské střevní a hematoencefalické bariéry in vitro reprezentujících fyziologické i patologické stavy, školitel

Strnad Ondřej: Stanovení protizánětlivé aktivity fytokanabinoidů a jejich potenciálu v léčbě chronických zánětlivých onemocněn, školitel

Nejedlý Tomáš: Zavedení nových modelů pro testování mnohočetné lékové rezistence u nádorů, školitel

Dvořák Michal: Multirezistentní kmeny bakterie *Acinetobacter*: analýza mechanismů antibiotické rezistence, školitel specialista

Špaček Jan: Zvýšení účinnosti aminoglykosidových a makrolidových antibiotik u stafylokokových infekcí, školitel specialista

2.3. Autorství učebních textů a pomůcek, další pedagogické aktivity

1. Skripta pro laboratorní cvičení - Laboratoř mikrobiologie N320013, pedagogický projekt interní grantové agentury VŠCHT Praha C1_VSCHT_2017_018, spoluřešitel, elektronické studijní materiály
2. Tvorba uzavřených zkouškových testů pro předmět Mikrobiologie N32009, pedagogický projekt interní grantové agentury VŠCHT Praha C1_VSCHT_2019_006, spoluřešitel, elektronické studijní materiály
3. Tvorba cvičných a testových otázek pro předmět Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy v modulu Moodle, pedagogický projekt interní grantové agentury VŠCHT Praha C1_VSCHT_2020_034, hlavní řešitel, elektronické studijní materiály
4. Člena/místopředsedkyně zkušební komise pro státní doktorskou zkoušku v doktorském studijním programu Mikrobiologie, VŠCHT Praha
5. Člena zkušební komise pro státní doktorskou zkoušku v doktorském studijním programu Biochemie, VŠCHT Praha
6. Člena zkušební komise pro základní část státních doktorských zkoušek v programu Mikrobiologie, VŠCHT Praha
7. Člena zkušební komise pro základní část státních doktorských zkoušek v programu Biochemie, VŠCHT Praha
8. Člena zkušební komise pro státní doktorskou zkoušku v doktorském studijním programu Farmacie, Masarykova univerzita, Farmaceutická fakulta
9. Člena přijímací komise pro doktorský studijní program Mikrobiologie na Ústavu biochemie a mikrobiologie, VŠCHT Praha
10. Předsedkyně/člena komise Studentské vědecké konference (SVK), VŠCHT Praha
11. Člena zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v magisterském studijním programu Mikrobiologie a genové inženýrství na Ústavu biochemie a mikrobiologie, VŠCHT Praha
12. Člena zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v magisterském studijním programu Biotechnologie léčiv na Ústavu biotechnologie, VŠCHT Praha
13. Člena zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studia pro obor Biotechnologie léčiv, VŠCHT Praha
14. Předsedkyně komise přijímacího řízení do navazujícího magisterského studia studijního programu Mikrobiologie a genové inženýrství na Ústavu biochemie a mikrobiologie, VŠCHT Praha

2.4. Inovační přínos pro pedagogickou práci

V rámci své pedagogické práce jsem se podílela na aktualizaci předmětů Laboratoř mikrobiologie [**N320013**] a Mikrobiologie [**N320009**], kde jsem se podílela na vzniku nových a jednotných

učebních materiálů, které nyní slouží všem pedagogům laboratoří, a na vzniku databáze testových otázek, které jsou využívány pro generování zápočtových testů z Mikrobiologie.
Dále jsem se dlouhodobě podílela na aktualizaci a modernizaci za účelem zatraktivnění výuky předmětu Geneticky modifikované organismy [**N320062**], kde jsem zpracovala řadu nových vyučovaných témat a staré tématiky aktualizovala podle nových trendů. Uplatnila jsem tak své zkušenosti s přípravou geneticky modifikovaných organismů, které jsem získala při vypracování své bakalářské, diplomové i dizertační práce zaměřených na produkci terapeuticky a fytoremediačně významných proteinů v transgenních organismech.
Předmět Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy [**M320020**] je nově akreditovaným předmětem, jehož jsem garantem. Jeho výuka navazuje na původní předmět Geneticky modifikované organismy [N320062]. Zde jsem se podílela na vzniku předmětu, jeho náplni, vzniku učebních pomůcek i vytvoření databáze testových otázek v e-learningovém rozhraní Moodle, které umožňuje generování zadání papírových testů. Zároveň databáze otázek v rozhraní Moodle slouží k procvičování testů. Náplň tohoto předmětu je nově zahrnuta i do státnicových okruhů magisterského studia.
Dále jsem garantem nově akreditovaného předmětu Živočišné buněčné kultury a jejich využití [**M320054**], jehož cílem je poskytnout studentům ucelený přehled o práci s eukaryotickými buněčnými liniemi a jejich využití v základním i aplikovaném výzkumu. Podílela jsem se na koncepci předmětu, jeho obsahovém vymezení i přípravě výukových materiálů. Důraz je kladen na propojení teoretických znalostí s praktickými dovednostmi, zejména v oblasti kultivace buněk, jejich genetických modifikací a využití buněčných modelů při studiu účinku léčiv a biologicky aktivních látek.
Nově se podílím na výuce předmětu Laboratoř instrumentálních metod v analýze potravin [**M323021**], jehož výuka je zajišťována Ústavem analýzy potravin a výživy. Cílem předmětu je seznámit studenty praktickou formou s vybranými analytickými technikami, se kterými se dosud setkávali převážně v teoretické výuce. Studenti si osvojují základní i pokročilejší dovednosti práce s moderní instrumentální technikou, včetně přípravy a zpracování vzorků, nastavení měřicích podmínek a vlastního provedení analýzy. Nedílnou součástí výuky je vyhodnocení a interpretace naměřených dat a dodržování zásad správné laboratorní praxe. V rámci výuky zajišťuji zejména oblast vysokokapacitního testování, biologických testů, interpretace dat a jejich statistického vyhodnocení.
Současně jsem založila novou výzkumnou skupinu na Ústavu biochemie a mikrobiologie – **Laboratoř adjuvantní terapie**, která se zaměřuje na vývoj látek modulujících rezistenci k antibiotikům a rezistenci nádorových buněk k protinádorové léčbě. Antimikrobiální rezistence i rezistence nádorů představují v současnosti jeden z nejpalčivějších globálních zdravotních problémů, a proto považuji za zásadní systematicky vychovávat novou generaci odborníků v této oblasti. Studenti se v rámci této skupiny pod mým vedením zapojují do řešení vědeckých, často mezinárodních projektů a zpracovávají zde své bakalářské [**B352050**], diplomové [**M352050**] i dizertační práce. Získávají tak nejen hluboké odborné znalosti, ale i praktické zkušenosti s moderními experimentálními přístupy, analýzou dat a prezentací výsledků v mezinárodním kontextu.

2.5. Pedagogický projekt

V současné době na VŠCHT Praha probíhá průběžný proces obnovy akreditací studijních programů, včetně navazujících magisterských programů realizovaných na Ústavu biochemie a mikrobiologie (ústav 320). Na jejich přípravě a inovaci se aktivně podílím v roli garanta předmětů **Genové inženýrství I [M320017]** a **Genové inženýrství II [M320020]**. Předmět Genové inženýrství I nahrazuje dosavadní předmět Genové inženýrství [M320017] a obdobně Genové inženýrství II nahrazuje předmět Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy [M320020]. Oba předměty zůstávají stěžejními předměty studijního programu Mikrobiologie a genové inženýrství [N302] a zároveň zůstávají zkouškovými předměty státních závěrečných zkoušek. U předmětu

Genové inženýrství II dochází ke zkrácení hodinové dotace ze tří na dvě hodiny týdně a u předmětu Genové inženýrství I dochází ke změně garanta. Mým cílem je sjednotit výuku obou předmětů tak, aby se eliminovala duplicitní témata, osnovy na sebe plynule navazovaly a probíraná látka byla obsahově provázaná. Cílem předmětu Genové inženýrství I je zachovat důraz na pochopení základních metodologických principů manipulace s nukleovými kyselinami, metod vnášení genů do různých typů buněk, analýzy genové exprese a izolace a charakterizace produktů exprese. Předmět Genové inženýrství II na něj bude přímo navazovat a zaměří se na konkrétní aplikace genového inženýrství v praxi, zejména při vývoji a výrobě léčiv, průmyslových produktů, využití transgenních organismů, genových terapií a vakcín. Zatímco první z předmětů poskytuje metodologický základ, druhý nabídne konkrétní aplikační rovinu včetně diskuse etických aspektů.

V rámci nové akreditace bude výuka předmětu **Živočišné buněčné kultury a jejich využití [M320054]** nově nabídnuta i studentům studijního programu Mikrobiologie a genové inženýrství, což považuji za významný přínos pro jejich budoucí profesní uplatnění. Absolventi našeho ústavu často nacházejí uplatnění v biotechnologických a farmaceutických společnostech, kde je znalost práce s buněčnými kulturami nezbytná. Předmět je koncipován jako prakticky orientovaný a seznamuje studenty s metodami kultivace živočišných buněk a s vybranými testy *in vitro*. Studenti již nyní v rámci výuky zpracovávají projekty zaměřené na statistické zpracování dat, práci se softwarem pro obrazovou analýzu a volbu vhodných buněčných modelů. Do budoucna plánuji rozšířit praktickou složku výuky o laboratorní blok, v jehož rámci si studenti vyzkouší základní techniky práce s buněčnými liniemi (pasážování, počítání buněk, hodnocení životaschopnosti po expozici léčivům), čímž dojde k ještě těsnějšímu propojení teoretických znalostí s praktickými dovednostmi.

Ve střednědobém horizontu plánuji připravit skripta k předmětu Syntetická biologie a geneticky modifikované organismy (v nové akreditaci Genové inženýrství II), neboť dostupnost kvalitních studijních materiálů v této oblasti je omezená a studenti jsou v současnosti odkázáni převážně na materiály v cizích jazycích a na podklady poskytované v rámci přednášek.

V souvislosti s rozvojem výzkumného směru zaměřeného na antibiotickou rezistenci a moderní přístupy k jejímu překonávání na Ústavu biochemie a mikrobiologie plánuji toto téma systematicky začlenit do výuky bakalářských i magisterských programů. Konkrétně navrhuji zařazení laboratorní úlohy „Stanovení citlivosti bakterií k vybraným klinicky relevantním antibiotikům pomocí diskové difuzní a mikrodiluční metody“ do předmětu Laboratoř mikrobiologie [**B320009**]. Studenti budou seznámeni s interpretací výsledků podle doporučení Evropské komise pro hodnocení citlivosti k antibiotikům (**EUCAST**) a osvojí si práci podle standardů **CLSI** (z angl. Clinical and Laboratory Standards Institute), včetně využití kontrolních kmenů a komparátorů. Současně plánuji ve spolupráci s garantem předmětu aktualizovat studijní materiály v předmětu Hygienicko-klinická mikrobiologie [**M320018**] tak, aby reflektovaly současné trendy v oblasti antibiotické rezistence, hlavní mechanismy rezistence i moderní terapeutické přístupy, včetně bakteriofágové, adjuvantní a personalizované terapie, zasazené do konceptu One Health.

V neposlední řadě plánuji dále rozvíjet svou výzkumnou skupinu a rozšířit ji o dva postdoktorandské pracovníky, resp. stálé akademické zaměstnance. Jejich zapojení umožní diverzifikovat projektovou činnost skupiny, zvýšit její finanční stabilitu a posílit pedagogické aktivity. Tito pracovníci se budou postupně podílet na vedení bakalářských, diplomových i doktorských prací a rozšíří tematické spektrum nabízených závěrečných prací. Výchovu nové generace odborníků v oblasti antibiotické rezistence považuji za klíčovou jak z hlediska řešení aktuálních zdravotnických výzev, tak z hlediska uplatnitelnosti absolventů v klinických i výzkumných laboratořích.

3. Vědecká aktivita

3.1. Přehled vědecko-výzkumných a inovačních aktivit

Přehled publikačních aktivit, účasti na konferencích, grantových projektech, udělených patentech a technické realizační činnosti

	Aktivita	**Počet**	**Z toho ve světovém jazyce**	**SC[2]**	**Suma IF/SJR[3]**
1.	Vědecké práce v impaktovaných časopisech evidovaných v databázi Web of Science (WoS)	67	64	1542	349,9
2.	Vědecké práce v časopisech evidovaných v databázi Scopus, které nejsou uvedené v databázi Web of Science	0	0	0	0
3.	Vědecké práce v dalších časopisech s recenzním řízením	1	1	-	-
4.	Kapitoly v monografiích, monografie[4]	2	2	30	-
5.	Články v časopisech bez recenzního řízení, články ve sbornících	5	5	-	-
	CELKEM 1 – 5	**79**	**76**	**1572**	**-**

	Aktivita	**Počet**
6.	Osobně přednesené přednášky v zahraničí a na mezinárodních konferencích	11
7.	Spoluautorství ostatních přednášek a posterů na mezinárodních konferencích	35
8.	Osobně přednesené přednášky na národních konferencích	4
9.	Spoluautorství ostatních přednášek a posterů na národních konferencích	12
	CELKEM 6 – 9	***62***
10.	Odpovědný řešitel zahraničních grantů a projektů	1
11.	Odpovědný řešitel domácích grantů a projektů	4
12.	Spoluřešitel[5] zahraničních grantů a projektů	0
13.	Spoluřešitel domácích grantů a projektů	1
	CELKEM 10 – 13	***6***

[2] Suma citací bez autocitací dle příslušné databáze (pro WoS s nastavením All Databases)
[3] Poslední známý IF resp. SJR časopisu
[4] Pro SC se uvádí suma citací bez autocitací dle WoS s nastavením All Databases
[5] Spoluřešitel je osoba, která je spolupříjemci grantu zodpovědná za odbornou část projektu.

	Aktivita	**Počet**
14.	Udělené evropské nebo mezinárodní patenty (EPO, WIPO), patenty USA a Japonska	0
15.	Udělené české nebo jiné národní patenty, které jsou využívány na základě platné licenční smlouvy	0
16.	Udělené české nebo jiné národní patenty, které jsou využívány jen vlastníkem patentu, nebo nejsou využívány	1
17.	Autorství realizovaného komplexního technického díla s udaným společenským přínosem	0
18.	Poloprovozy, ověřené technologie	0
19.	Užitné a průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, software	3
	CELKEM 14 – 19	***4***

3.2. Vědecké práce v impaktovaných časopisech evidovaných v databázi Web of Science

ResearcherID: GWV-5881-2022
https://scholar.google.com/citations?user=dkA_SoMAAAAJ&hl=cs

První autor 9 % publikací
Korespondenční autor 18 % publikací
Seniorní autor 14 % publikací

Publikace v prvním decilu oboru 11 % publikací
Publikace v prvním kvartilu oboru 47 % publikací
Q2 (24 %) Q3 (5 %) Q4 (13 %)

Vysoce citované publikace dle WoS 3×
Suman *et al.* (2018) *Frontiers in Plant Science* - patří mezi 1 % nejlepších publikací v oboru „rostlinné a živočišné vědy“
Habibullah *et al.* (2021) *Nanoscale Research Letters* - patří mezi 1 % nejlepších publikací v oboru „fyziky“
Brdová et al. (2024) *Drug Resistance Updates* - patří mezi 1 % nejlepších publikací v oboru „farmakologie a toxikologie“

1. Suman J, Uhlik O, **Viktorova** J, Macek T (2018) Phytoextraction of Heavy Metals: A Promising Tool for Clean-Up of Polluted Environment? *Frontiers in Plant Science* 9. IF 5,7; počet citací 321; Q1
2. Habibullah G, **Viktorova** J, Ruml T (2021) Current Strategies for Noble Metal Nanoparticle Synthesis. *Nanoscale Research Letters* 16(1). IF 5,5; počet citací 177; Q2
3. Domínguez-Alvarez E, Rácz B, Marc MA, Nasim MJ, Szemerédi N, **Viktorová** J, Jacob C, Spengler G (2022) Selenium and tellurium in the development of novel small molecules and nanoparticles as cancer multidrug resistance reversal agents. *Drug Resistance Updates* 63. IF 23,0; počet citací 78; D1
4. Villa K, **Viktorova** J, Plutnar J, Ruml T, Hoang L, Pumera M (2020) Chemical Microrobots as Self-Propelled Microbrushes against Dental Biofilm. *Cell reports physical science* 1(9). IF 8,2; počet citací 73; Q1

5. Brdová D, Ruml T, **Viktorová** J 2024. Mechanism of staphylococcal resistance to clinically relevant antibiotics. *Drug Resistance Updates* 77. IF 23,0; počet citací 58; D1
6. Chambers CS, **Viktorová** J, Rehorová K, Biedermann D, Turková L, Macek T, Kren V, Valentová K (2020) Defying Multidrug Resistance! Modulation of Related Transporters by Flavonoids and Flavonolignans. *Journal of agricultural and food chemistry* 68(7):1763-1779. IF 6,4; počet citací 50; D1
7. Novakova M, Mackova M, Chrastilova Z, **Viktorova** J, Szekeres M, Demnerova K, Macek T (2009) Cloning the Bacterial bphC Gene Into Nicotiana tabacum to Improve the Efficiency of PCB-Phytoremediation. *Biotechnology and Bioengineering* 102(1):29-37. IF 3,8; počet citací 50; Q2
8. Fenclova M, Novakova A, **Viktorova** J, Jonatova P, Dzuman Z, Ruml T, Kren V, Hajslova J, Vitek L, Stranska-Zachariasova M (2019) 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* 9. IF 4,3; počet citací 46; Q1
9. Dobiasová S, Rehorová K, Kucerová D, Biedermann D, Kánová K, Petrásková L, Koucká K, Václavíková R, Valentová K, Ruml T, Macek T, Kren V, **Viktorová** J (2020) Multidrug Resistance Modulation Activity of Silybin Derivatives and Their Anti-Inflammatory Potential. *Antioxidants* 9(5). IF 7,3; počet citací 45; Q1
10. Tran VN, **Viktorová** J, Ruml T (2020) Mycotoxins: Biotransformation and Bioavailability Assessment Using Caco-2 Cell Monolayer. *Toxins* 12(10). IF 4,5; počet citací 44; Q1
11. **Viktorová** J, Stupák M, Rehorová K, Dobiasová S, Hoang L, Hajslová J, Thanh TV, Tri LV, Tuan NV, Ruml T (2020) Lemon Grass Essential Oil does not Modulate Cancer Cells Multidrug Resistance by Citral-Its Dominant and Strongly Antimicrobial Compound. *Foods* 9(5). IF 5,6; počet citací 43; Q1
12. Habibullah G, **Viktorova** J, Ulbrich P, Ruml T (2022) Effect of the physicochemical changes in the antimicrobial durability of green synthesized silver nanoparticles during their long-term storage. *Rsc Advances* 12(47):30386-30403. IF 4,3; počet citací 41; Q2
13. Tran VN, **Viktorova** J, Augustynkova K, Jelenova N, Dobiasova S, Rehorova K, Fenclova M, Stranska-Zachariasova M, Vitek L, Hajslova J, Ruml T (2020) In Silico and In Vitro Studies of Mycotoxins and Their Cocktails; Their Toxicity and Its Mitigation by Silibinin Pre-Treatment. *Toxins* 12(3):148. IF 4,5; počet citací 41; Q1
14. **Viktorova** J, Krasny L, Kamlar M, Novakova M, Mackova M, Macek T (2012) Osmotin, a Pathogenesis-Related Protein. *Current Protein & Peptide Science* 13(7):672-681. IF 3,0; počet citací 39; Q4
15. **Viktorova** J, Stranska-Zachariasova M, Fenclova M, Vitek L, Hajslova J, Kren V, Ruml T (2019) Complex Evaluation of Antioxidant Capacity of Milk Thistle Dietary Supplements. *Antioxidants* 8(8). IF 7,3; počet citací 38; Q1
16. Chlumsky O, Purkrtova S, Michova H, Sykorova H, Slepicka P, Fajstavr D, Ulbrich P, **Viktorova** J, Demnerova K (2021) Antimicrobial Properties of Palladium and Platinum Nanoparticles: A New Tool for Combating Food-Borne Pathogens. *International Journal of Molecular Sciences* 22(15). IF 5,7; počet citací 36; Q1
17. Hoang L, Benes F, Fenclová M, Kronusová O, Svarcová V, Rehorova K, Svecová EB, Vosátka M, Hajslová J, Kastánek P, **Viktorová** J, Ruml T (2020) Phytochemical Composition and In Vitro Biological Activity of Iris spp. (Iridaceae): A New Source of Bioactive Constituents for the Inhibition of Oral Bacterial Biofilms. *Antibiotics-Basel* 9(7). IF 4,9; počet citací 36; Q1
18. **Viktorová** J, Dobiasová S, Rehorová K, Biedermann D, Kánová K, Seborová K, Václaviková R, Valentová K, Ruml T, Kren V, Macek T (2019) Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Multidrug Resistance Modulation Activity of Silychristin Derivatives. *Antioxidants* 8(8). IF 7,3; počet citací 32; Q1
19. **Viktorova** J, Jandova Z, Madlenakova M, Prouzova P, Bartunek V, Vrchotova B, Lovecka P, Musilova L, Macek T (2016) Native Phytoremediation Potential of Urtica dioica for Removal

of PCBs and Heavy Metals Can Be Improved by Genetic Manipulations Using Constitutive CaMV 35S Promoter. *Plos One* 11(12). IF 3,2; počet citací 26; Q2
20. Szemerédi N, Kincses A, Rehorova K, Hoang L, Salardón-Jiménez N, Sevilla-Hernández C, **Viktorová** J, Domínguez-Alvarez E, Spengler G (2020) Ketone- and Cyano-Selenoesters to Overcome Efflux Pump, Quorum-Sensing, and Biofilm-Mediated Resistance. *Antibiotics-Basel* 9(12). IF 4,9; počet citací 22; Q1
21. Tran V, Strnad O, Suman J, Veverková T, Sukupová A, Cejnar P, Hynek R, Kronusová O, Sach J, Kastánek P, Ruml T, **Viktorová** J (2023) Cannabidiol nanoemulsion for eye treatment-Anti-inflammatory, wound healing activity and its bioavailability using in vitro human corneal substitute. *International Journal of Pharmaceutics* 643. IF 5,7; počet citací 20; Q1
22. Křížkovská B, Hoang L, Brdová D, Klementová K, Szemerédi N, Loučková A, Kronusová O, Spengler G, Kaštánek P, Hajšlová J, **Viktorová** J, Lipov J (2023) Modulation of the bacterial virulence and resistance by well-known European medicinal herbs. *Journal of Ethnopharmacology* 312:116484. IF 5,4; počet citací 20; Q1
23. **Viktorová** J, Kumar R, Rehorová K, Hoang L, Ruml T, Figueroa CR, Valdenegro M, Fuentes L (2020) Antimicrobial Activity of Extracts of Two Native Fruits of Chile: Arrayan (Luma apiculata) and Peumo (Cryptocarya alba). *Antibiotics-Basel* 9(8). IF 4,9; počet citací 20; Q1
24. Nguyen D, Nováková A, Spurná K, Hricko J, Phung H, **Viktorová** J, Stránská M, Hajslová J, Ruml T (2017) Antidiabetic Compounds in Stem Juice from Banana. *Czech Journal of Food Sciences* 35(5):407-413. IF 1,5; počet citací 20; Q4
25. Hurtová M, Kánová K, Dobiasová S, Holasová K, Cáková D, Hoang L, Biedermann D, Kuzma M, Cvacka J, Kren V, **Viktorová** J, Valentová K (2022) Selectively Halogenated Flavonolignans-Preparation and Antibacterial Activity. *International Journal of Molecular Sciences* 23(23). IF 5,7; počet citací 19; Q1
26. Holasová K, Krízkovská B, Hoang L, Dobiasová S, Lipov J, Macek T, Kren V, Valentová K, Ruml T, **Viktorová** J (2022) Flavonolignans from silymarin modulate antibiotic resistance and virulence in Staphylococcus aureus. *Biomedicine & pharmacotherapy* 149. IF 7,7; počet citací 19; Q1
27. Pacheco M, Mayorga-Martinez CC, **Viktorova** J, Ruml T, Escarpa A, Pumera M (2022) Microrobotic carrier with enzymatically encoded drug release in the presence of pancreatic cancer cells via programmed self-destruction. *Applied Materials Today* 27. IF 7,4; počet citací 18; Q1
28. Szemerédi N, Dobiasová S, Salardón-Jiménez N, Kincses A, Nové M, Habibullah G, Sevilla-Hernández C, Benito-Lama M, Alonso-Martínez FJ, **Viktorová** J, Spengler G, Domínguez-Alvarez E (2021) Cyano- and Ketone-Containing Selenoesters as Multi-Target Compounds against Resistant Cancers. *Cancers* 13(18). IF 4,8; počet citací 16; Q2
29. Víglas J, Dobiasová S, **Viktorová** J, Ruml T, Repiská V, Olejníková P, Gbelcová H (2021) Peptaibol-Containing Extracts of Trichoderma atroviride and the Fight against Resistant Microorganisms and Cancer Cells. *Molecules* 26(19). IF 5,0; počet citací 14; Q2
30. Chambers CS, Biedermann D, Valentová K, Petrásková L, **Viktorová** J, Kuzma M, Kren V (2019) Preparation of Retinoyl-Flavonolignan Hybrids and Their Antioxidant Properties. *Antioxidants* 8(7). IF 7,3; počet citací 14; Q1
31. **Viktorova** J, Rehorova K, Musilova L, Suman J, Lovecka P, Macek T (2017) New findings in potential applications of tobacco osmotin. *Protein Expression and Purification* 129:84-93. IF 1,6; počet citací 14; Q4
32. Chlumsky O, Smith HJ, Parker AE, Brileya K, Wilking JN, Purkrtova S, Michova H, Ulbrich P, **Viktorova** J, Demnerova K (2021) Evaluation of the Antimicrobial Efficacy of N-Acetyl-l-Cysteine, Rhamnolipids, and Usnic Acid-Novel Approaches to Fight Food-Borne Pathogens. *International Journal of Molecular Sciences* 22(21). IF 5,7; počet citací 13; Q1
33. Capková N, Pospísilová V, Fedorová V, Raska J, Pospísilová K, Dal Ben M, Dvorák A, **Viktorová** J, Bohaciaková D, Vítek L (2021) The Effects of Bilirubin and Lumirubin on the

Differentiation of Human Pluripotent Cell-Derived Neural Stem Cells. *Antioxidants* 10(10). IF 7,3; počet citací 13; Q1
34. Krízkovská B, Kumar R, Rehorová K, Sykora D, Dobiasová S, Kucerová D, Tan MC, Linis V, Oyong G, Ruml T, Lipov J, **Viktorová** J (2021) Comparison of Chemical Composition and Biological Activities of Eight Selaginella Species. *Pharmaceuticals* 14(1). IF 4,9; počet citací 13; Q1
35. Pogacnik L, Bergant T, Skrt M, Ulrih NP, **Viktorová** J, Ruml T (2020) In Vitro Comparison of the Bioactivities of Japanese and Bohemian Knotweed Ethanol Extracts. *Foods* 9(5). IF 5,6; počet citací 13; Q1
36. **Viktorová** J, Novakova M, Trbolova L, Vrchotova B, Lovecka P, Mackova M, Macek T (2014) Characterization of transgenic tobacco plants containing bacterial bphc gene and study of their phytoremediation ability. *International Journal of Phytoremediation* 16(9):937-946. IF 3,1; počet citací 13; Q2
37. **Viktorova** J, Klcova B, Rehorova K, Vlcko T, Stankova L, Jelenova N, Cejnar P, Kundu JK, Ohnoutkova L, Macek T (2019) Recombinant expression of osmotin in barley improves stress resistance and food safety during adverse growing conditions. *Plos One* 14(5). IF 3,2; počet citací 12; Q2
38. Krízkovská B, **Viktorová** J, Lipov J (2022) Approved Genetically Modified Potatoes (Solanum tuberosum) for Improved Stress Resistance and Food Safety. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 70(38):11833-11843. IF 6,4; počet citací 10; D1
39. Valdenegro M, Bernales M, Knox M, Vinet R, Caballero E, Ayala-Raso A, Kucerova D, Kumar R, **Viktorova** J, Ruml T, Figueroa CR, Fuentes L (2021) Characterization of Fruit Development, Antioxidant Capacity, and Potential Vasoprotective Action of Peumo (Cryptocarya alba), a Native Fruit of Chile. *Antioxidants* 10(12). IF 7,3; počet citací 10; Q1
40. Teren M, Shagieva E, Vondrakova L, **Viktorova** J, Svarcova V, Demnerova K, Michova HT (2022) Mutagenic strategies against luxS gene affect the early stage of biofilm formation of Campylobacter jejuni. *Journal of Applied Genetics* 63(1):145-157. IF 2,0; počet citací 10; Q3
41. Kumar R, **Viktorova** J, Krizkovska B, Lipov J, Ruml T (2021) Structural diversity and biological activities of secondary metabolites isolated from the genus Selaginella. *Phytochemistry Reviews* 20(6):1209-1243. IF 9,0; počet citací 10; D1
42. Sancha SAR, Dobiasová S, Nejedly T, Strnad O, **Viktorova** J, Ferreira MJU (2024) Lycorine and homolycorine derivatives for chemo-sensitizing resistant human ovarian adenocarcinoma cells. *Phytomedicine* 126. IF 8,0; počet citací 6; D1
43. Hurtova M, Brdova D, Krizkovska B, Tedeschi G, Nejedly T, Strnad O, Dobiasova S, Osifova Z, Kroneislova G, Lipov J, Valentova K, **Viktorova** J, Kren V (2024) Nitrogen-Containing Flavonoids-Preparation and Biological Activity. *Acs Omega* 9(32):34938-34950. IF 4,4; počet citací 5; Q2
44. Michalus I, Nguyen TV, **Viktorová** J, Cejnar P, Santrucek J, Kucková S, Sázelová P, Kasicka V, Hynek R (2022) Liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis of peptides separated from the insoluble matrix by in-sample tryptic protein digestion for rapid discrimination of various induced pathological states of human bone models in oral surgery. *Journal of Separation Science* 45(24):4388-4396. IF 2,7; počet citací 5; Q2
45. Dobiasová S, Szemerédi N, Kucerová D, Koucká K, Václavíková R, Gbelcová H, Ruml T, Domínguez-Alvarez E, Spengler G, **Viktorová** J (2022) Ketone-selenoesters as potential anticancer and multidrug resistance modulation agents in 2D and 3D ovarian and breast cancer in vitro models. *Scientific Reports* 12(1). IF 4,3; počet citací 5; Q1
46. **Viktorova** J, Jandova Z, Madlenakova M, Prouzova P, Bartunek V, Vrchotova B, Lovecka P, Musilova L, Macek T (2017) Native Phytoremediation Potential of Urtica dioica for Removal of PCBs and Heavy Metals Can Be Improved by Genetic Manipulations Using Constitutive CaMV 35S Promoter (vol 11, e0167927, 2016). *Plos One* 12(10). IF 3,2; počet citací 5; Q2
47. Králová M, Patakyová S, Veselá M, Baudys M, **Viktorová** J, Krysa J, Vesely M, Dzik P (2024) Resazurin assay as a suitable method for testing the antimicrobial activity of photocatalytic

surfaces. *Journal of Photochemistry and Photobiology a-Chemistry* 455. IF 4,2; počet citací 4; Q2

48. Jablonská E, Michal Z, Krizkovská B, Strnad O, Tran V, Zalmanová T, Petr J, Lipov J, **Viktorová** J (2023) Toxicological investigation of lilial. *Scientific Reports* 13(1). IF 4,3; počet citací 4; Q1
49. Nováková M, Macková M, Sylvestre M, **Prokesová** J, Macek T (2007) Preparation of transgenic plants with todC1C2 genes -: Cloning of bacterial todC1C2 genes into plants to improve their phytoremediation abilities. *Listy Cukrovarnicke a Reparske* 123(9-10):323-324. IF 0,1; počet citací 4; Q4
50. Arabuli L, Lovecka P, Jezek R, **Viktorova** J, Macek T, Junkova P, Gakhokidze R, Sharifianjazi F, Esmaielkhanian A, Salahshour P, Poursafa P, Sabouri P (2023) AChE inhibitory effect, anti-oxidant and anti-inflammatory properties of cyclen and L-Dopa related compounds: Targeting in neurodegenerative disease. *Journal of Molecular Structure* 1287. IF 4,0; počet citací 3; Q2
51. Vlachová M, Tran VN, Cerveny J, Dolnícek F, Petrásková L, Pelantová H, Kundrát O, Cvacka J, Bosáková Z, Kren V, Lhoták P, **Viktorová** J, Bojarová P (2023) Galectin-targeting glycocalix 4 arenes can enter the cells. *Chemical Communications* 59(69):10404-10407. IF 4,1; počet citací 2; Q2
52. Jaegerova T, **Viktorova** J, Zlechovcova M, Vosatka M, Kastanek P, Hajslova J (2025) Investigation of Secondary Metabolites and Their Bioactive Potential in Various Iris Species and Cultivars Grown under Different Cultivation Conditions. *Acs Omega* 10(43):51256-51271. IF 4,4; počet citací 1; Q2
53. Binova Z, Kucerova E, Nejedly T, **Viktorova** J, Cahova M, Benes F, Maly M, Maly M, Stupak M, Kastanek P, Hajslova J, Stranska M (2025) Unlocking the resorption potential of cannabidiolic acid: A comprehensive in vitro and in vivo bioavailability study. International *Journal of Pharmaceutics* 684. IF 5,7; počet citací 1; Q1
54. Krízkovská B, Schätz M, Lipov J, **Viktorová** J, Jablonská E (2023) In Vitro High-Throughput Genotoxicity Testing Using γH2AX Biomarker, Microscopy and Reproducible Automatic Image Analysis in ImageJ-A Pilot Study with Valinomycin. *Toxins* 15(4). IF 4,5; počet citací 1; Q1
55. Spurná K, **Viktorová** J, Ruml T (2018) An Overview of Small Non-coding RNAs. *Chemicke Listy* 112(12):811-818. IF 0,3; počet citací 1; Q4
56. Strnad O, Nejedly T, Svoboda P, Mertlíková-Kaiserová H, Maly M, Maly M, Stránská M, **Viktorová** J (2026) Phytocannabinoids as anti-inflammatory agents: Synergistic effects when combined with *Cannabis sativa* L. matrices. *Journal of Ethnopharmacology* 360. IF 5,4; počet citací 0; Q1
58. Cicak M, Kozák J, Hájek M, Kraina P, Kolman V, Magdolenová A, **Viktorová** J, Mertlíkova-Kaiserová H, Janeba Z (2026) The 2-aminopyrimidine ring as a new scaffold for potent MRP1 inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 302. IF 6,4; počet citací 0; Q1
59. Brejchová A, Králová E, Strnad O, Tresnáková P, Habibullah G, Kvirencová JR, Hrbek V, **Viktorová** J, Lizonová D, Stepánek F (2025) Evaluation of in vitro bioactivity profile of bee propolis extracts delivered by yeast glucan particles. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 114. IF 5,2; počet citací 0; Q1
60. Louckova A, Neugebauerova J, Krízkovská B, Zlechovcová M, Sebelová K, Lipov J, **Viktorová** J, Hajslová J (2025) Impact of Species, Growth Conditions, and Plant Processing on the Phytochemistry and Antimicrobial Activity of Agrimonia Extracts. *Chemistry & Biodiversity* 22(12). IF 2,6; počet citací 0; Q3
61. Macásek P, Kapustová A, **Viktorová** J, Víglas J, Olejníková P, Grey L, Laubertová L, Gbelcová H (2025) Agar Composition Modulates Production of Trichoderma Peptaibols, Affecting Antibacterial and Antiproliferative Activity. *Current Microbiology* 82(8). IF 2,6; počet citací 0; Q3
62. Caková D, Jelenová N, **Viktorová** J (2023) Use of Reporter Assays in Monitoring Cellular Stress and Toxicity. *Chemicke Listy* 117(8):487-494. IF 0,3; počet citací 0; Q4

63. Maly M, **Viktorová** J, Ruml T, Stránská M (2022). Anti-inflammatory potential of cannabinoid extracts. *Cardiovascular Research* 118(SUPP 2). IF 12,0; počet citací 0; D1
64. **Viktorová** J, Ruml T (2019) Great Significance of Small noncoding RNAs for Human Organism. *Chemicke Listy* 113(1):3-9. IF 0,3; počet citací 0; Q4
65. Rehorová K, **Viktorová** J, Macek T (2017) The Current Situation in the Use of Genetically Modified Plants. *Chemicke Listy* 111(5):307-313. IF 0,3; počet citací 0; Q4
66. **Viktorova** J, Novakova M, Mackova M, Demnerova K, Macek T 2010. Transgenic plants containing bacterial dioxygenase. *Listy Cukrovarnicke a Reparske* 126(11):406-406. IF 0,1; počet citací 0; Q4
67. Novakova M, Novakova M, Mackova M, Mackova M, Chrastilova Z, **Viktorova** J, Sylvestre M, Macek T, Macek T (2009) Introduction of bacterial genes for dioxygenases into plant genome to increase phytoremediation abilities of aromatic pollutants. *Febs Journal* 276:286-286. IF 5,6; počet citací 0; Q2

3.3. Vědecké práce v časopisech evidovaných v databázi Scopus, které nejsou uvedené v databázi Web of Science

Nejsou uváděny

3.4. Vědecké práce v ostatních časopisech s recenzním řízením

1. Rehorova K, **Viktorova** J, Macuchova B, Vlcko T, Stankova L, Jelenova N, et al. Limen, non-toxic recombinant plant defensin and its effect against pathogenic yeast and fungi. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 6(11), 2018.

3.5. Kapitoly v monografiích, monografie

1. Mackova M, Uhlik O, Lovecka P, **Viktorova** J, Novakova M, Demnerova K, et al. Bacterial Degradation of Polychlorinated Biphenyls. V knize: Geomicrobiology: molecular and environmental perspective (Barton LL, Mandl M, Loy A, eds.), str. 347-366. ISBN 978-90-481-9204-5. Springer-Verlag Berlin, 2010. Počet citací: 25
2. Macek T, Novakova M, Kotrba P, **Viktorova** J, Lovecka P, Fiser J, et al. Genetically Modified Plants Designed for Phytoremediation of Toxic Organic and Inorganic Contaminants. V knize: Phytotechnologies: remediation of environmental contaminants (Anjum NA, Pereira ME, Ahmad I, Duarte AC, Umar S, Khan NA, eds), str. 415-425. ISBN 978-1-4398-7519-3. Boca Raton: Crc Press-Taylor & Francis Group, 2013. Počet citací: 5

3.6. Články v časopisech bez recenzního řízení, články ve sbornících

1. Novakova M, Trbolova L, **Viktorova** J, Neumannova E, Lovecka P, Fiser J, et al. GM plants expressing bacterial dioxygenase and yeast metallothionein genes can enhance phytoremediation level. 5th International Symposium on Biosorption and Biodegradation/Bioremediation (BioBio). Proceedings Paper in WoS, 109-112 (Lovecka P, Novakova M, Prouzova P, Uhlik O, eds), ISBN:978-80-7080-825-2, 24.-28.6.2012.
2. **Viktorova** J, Neumannova E, Fiser J, Becvarova Z, Novakova M, Macek T, et al. Preparation of super-transgenic plants expressing both dioxygenase and metallothionein genes. 5th International Symposium on Biosorption and Biodegradation/Bioremediation (BioBio). Proceedings Paper in WoS, 118-121 (Lovecka P, Novakova M, Prouzova P, Uhlik O, eds), ISBN:978-80-7080-825-2, 24.-28.6.2012.
3. **Viktorova** J, Mackova M, Macek T. Expression of osmotin, an antifungal protein from Nicotiana tabacum in Escherichia coli. 12th Czech and Slovak National Conference on

Biologically Active Peptides. Proceedings Paper in WoS, 154155 (Slaninova J, eds), 27.-29.4.2011.

4. Novakova M, Novakova M, Mackova M, Mackova M, Chrastilova Z, **Viktorova** J, et al. Introduction of bacterial genes for dioxygenases into plant genome to increase phytoremediation abilities of aromatic pollutants. 34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies. Proceedings Paper in Febs Journal, 276-286. 4.-9.7.2009.
5. Rehorova K, Suman J, **Viktorova** J, Macek T. Utilization of cre-lox system from bacteriophage p1 for preparation of transgenic "marker free" crops. 6th International Symposium on Biosorption and Biodegradation/Bioremediation (BioBio). Proceedings Paper in WoS, 37-40 (Lovecka P, Macek T, Stiborova H, Uhlik O, Demnerova K, eds), 25.-29.6.2017.

3.7. Osobně přednesené přednášky v zahraničí a na mezinárodních konferencích[6]

1. **Viktorova** J, Brdová D, Křížkovská B, Špaček J, Lipov J, Kudová E. Steroidal hormones and neurosteroids as adjuvant-like compounds in bacterial infections. European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections. Tirana, Albania, 17 June 2025.
2. **Viktorová** J. Laboratory of adjuvant therapy. Institute of Organic Chemistry, Poland Academy of Science. Varšava, Poland, 30.9.-3.10. 2025
3. **Viktorová** J, Kučerová E, Strnad O, Třešňáková P, Zahradníček R. A new generation of in vitro advanced barrier models for evaluating the effects of drugs and food ingredients. Talking microbes – understanding microbial interactions within the One Health framework. Liblice, Česká republika, 12-12 September 2025.
4. **Viktorova** J. Adjuvant therapy - an effective tool to address antibiotic resistance. Seville, Spain, 30-31 January 2025.
5. **Viktorová** J, Špaček J, Dvořák M, Brdová D, Křížkovská B, Lipovová P, Lipov J. Antibiotic resistance platform for high-throughput screening of adjuvants for combination therapies. European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections. Lisabon, Portugal. 26-27 January 2023.
6. **Viktorova** J, Brdová D., Křížkovská B., Kutilová M., Lipovová P., Lipov J., Valentová K., Křen V. A platform for screening of bacterial antibiotic resistence modulators. 4th international konference on Food bioactives and Health. September 18-21, 2023, Prague, Czech Republic
7. **Viktorová** J. Laboratory of adjuvant therapy. University of Magallanes. Punta Arenas, Chile, March 9.3. 2023.
8. **Viktorova** J, Louckova A, Brdova D, Krizkovska B, Hoang L, Kren V, Valentova K, Lipov J, Hajslova J, Ruml T: Modulation of staphylococcus aureus multidrug resistance by natural compounds and their derivatives. 10th International Symposium on Recent advances in food analysis, Prague, Czech Republic, September 6–9, 2022.
9. **Viktorová** J, Dobiasová S, Křížkovská B, Kučerová D, Brdová D, Strnad O, Ruml T. Robotic platform for testing of multidrug resistance modulators, COST Action CA17104 STRATAGEM, Prague, Czech Republic, 6.9.-8.9.2021.
10. **Viktorova** J, Augustynkova K: Analysis of biological effects of biological active compounds in food. Training School on Challenges in food and feed safety research, Prague, Czechia, 27-29 Nov 2018.
11. **Viktorova** J, Mackova M, Macek T. Expression of osmotin, an antifungal protein from Nicotiana tabacum in Escherichia coli. 12th Czech and Slovak National Conference on Biologically Active Peptides. 2011.

[6] Mezi oficiálními jazyky konference nebyl uveden jazyk český nebo slovenský.

3.8. Osobně přednesené přednášky na národních konferencích

1. **Viktorová** J, Brdová D, Křížkovská B, Špaček J, Jablonská E, Kudová E. Steroidní hormony – nové terapeutické strategie při bakteriálních infekcích. Antibiotická rezistence v ČR: Jak společně zastavit nezastavitelné. Brno, Česká republika, 19.-20. listopadu 2025.
2. **Viktorová** J, Lipovová P, Lipov J, Dvořák M, Špaček J, Ludvíková A, Křížkovská B, Brdová D. Adjuvantní terapie jako nástroj pro řešení rezistence. Ostrava, Česká republika, 30.10.-1.11. 2024
3. **Viktorová** J, Brdová D, Křížkovská B, Kutilová M, Kočková P, Špaček J, Dvořák M, Čechová M, Krůtová M, Jakubů V, Lipovová P, Lipov J. Platforma pro hledání inhibitorů bakteriálních mechanismů rezistence k antibiotikům. Kongres klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie. Olomouc, Česká republika, 5.-7. října, 2023.
4. **Viktorová** J, Hurtová M, Brdová D, Křížkovská B, Holasová K, Hoang L, Křen V, Valentová K, Lipov J: Mnohočetná léková rezistence *Staphylococcus aureus* a její modulace přírodními sloučeninami a jejich deriváty. 29. kongres Československé společnosti mikrobiologické. Brno, Česká republika, 15.-17. září 2022.

3.9. Odpovědný řešitel zahraničních grantů a projektů

1. Multidrug resistance and post-treatment regeneration (No. 22010090, https://biomikro.vscht.cz/research/current-projects/multidrug-resistance-and-post-treatment-regeneration?force&jazyk=en#novinka_detail) Poskytovatel: Visegrad Fund. Příjemce: VŠCHT Praha. Spoluřešitelská pracoviště: Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine, Slovakia; University of Szeged, Hungary. Období řešení projektu: 1.6.2020 – 31.10.2021.

3.10. Odpovědný řešitel domácích grantů a projektů

1. Nová generace modelů střevní bariéry *in vitro* pro hodnocení účinků léčiv a složek potravin (INTER-EXCELLENCE, LUC25122). Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Spoluřešitelská pracoviště: nejsou. Období řešení projektu: 1. 9. 2025 — 31. 8. 2027
2. Establishment of a platform for high-throughput testing of antibiotic resistance modulators for combination (adjuvant) therapy (INTER-EXCELLENCE, LUC24099). Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Spoluřešitelská pracoviště: nejsou. Období řešení projektu: 31. 8. 2024 — 29. 9. 2026
3. Testování nových látek s potenciálem modulace resistence u mnohočetně-lékově rezistentních kmenů (INTER-EXCELLENCE, LTC19007). Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Spoluřešitelská pracoviště: nejsou. Období řešení projektu: 1. 6. 2019 — 31. 8. 2022
4. Biologicky aktivní látky mikrořas a kmenových buněk rostlin pro využití v kosmetickém průmyslu (Zéta 2, TJ02000372). Poskytovatel: Technologická agentura České republiky. Příjemce: VŠCHT Praha. Spoluřešitelská pracoviště: EcoFuel Laboratories s.r.o., Praha; Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Brno. Období řešení projektu: 1. 3. 2019 — 31. 12. 2020.

3.11. Spoluřešitel[7] zahraničních grantů a projektů

Není uváděno

[7] Spoluřešitel je osoba, která je spolupříjemci grantu zodpovědná za odbornou část projektu.

3.12. Spoluřešitel domácích grantů a projektů

1. Metabolity a vybrané deriváty potravinových flavonoidů - příprava a biologická aktivita. Poskytovatel: Grantová agentura České republiky. Příjemce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. Období řešení projektu: 1. 1. 2021 — 31. 12. 2023.

4. Technická a realizační činnost

4.1. Udělené evropské nebo mezinárodní patenty (EPO, WIPO), patenty USA a Japonska

Nejsou uváděny

4.2. Udělené české nebo jiné národní patenty, které jsou využívány na základě platné licenční smlouvy

Nejsou uváděny

4.3. Udělené české nebo jiné národní patenty, které jsou využívány jen vlastníkem patentu, nebo nejsou využívány

1. **Viktorová** J, Křen V, Holasová K, Macek T, Valentová K, Biedermann D, Dobiasová S: Pharmaceutical preparation for the treatment of drug-resistant bacterial infections. National CZ Patent No. 309821.

4.4. Autorství realizovaného komplexního technického díla s udaným společenským přínosem

Nejsou uváděny

4.5. Poloprovozy, ověřené technologie

Nejsou uváděny

4.6. Užitné a průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, software

1. Kaštánek P, Kronusova O, Vlasakova B, Hajslova J, Kucerova D, **Viktorova** J: Bioaktivní extrakt z rostlinného kořenového systému. G - Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek), Poddruh G/B - Funkční vzorek (Gfunk), RIV/28973852/19:N0000001/2021.
2. Demnerová K, Kaštánek P, Lipovová P, Stiborová H, **Viktorová** J, Fulín T: Bioaktivní přípravek izolovaný z vedlejších živočišných produktů. G - Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek), Poddruh G/B - Funkční vzorek (Gfunk), RIV/60461373:22330/22:43924388.
3. Štefka K, Veselý M, Veselá M, Dzik P, Krýsa J, Baudys M, Bartková H, **Viktorová** J: Device for determining the antibacterial activity of photocatalytically active surfaces. F - Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor), Poddruh F/U - Užitný vzor (Fuzit), Utility model No. 36395, RIV/00216305:26310/22:PA21816.

4.7. Expertizní činnost

1. Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec. Analýza aktivity nanovlákenných vzorků vůči kvasinkám, zakázka 320 061 4091, 2024-2025.

2. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Hudcova 296/70, 621 00 Brno-Medlánky. Stanovení antimikrobiální aktivity, inhibice mezibuněčné bakteriální komunikace, stanovení cytotoxicity proti lidským buněčným liniím, zakázka 320 061 3036, 2023.
3. Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., Rozvojová 135, 165 02 Praha 6. Stanovení protinádorové aktivity ze vzorků extraktů z přírodního materiálu, zakázka 320 061 2015, 2021-2022.
4. Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč-Praha 4. Testování na multirezistentních nádorových buňkách, zakázka 320 061, 2021.
5. BIOPREPARÁTY, spol. s r.o., Tylišovská 772/1, 160 00 PRAHA. Stanovení biologické aktivity, zakázka 320 061 1021, 2021.
6. NANO PAINTS s.r.o., Praha 1, Pštrossova 1923/10, 110 00 PRAHA. Antimikrobiální a antivirová aktivita, zakázka 320 061 1042, 2021.
7. HSH Chemie, Walterovo nám. 329, 155 00 Praha 5-Jinonice. Testy mikrobiální ochrany, zakázka 320 061 0020, 2020.
8. Pharmahemp d.o.o., Koprska ulica 106C, 1000 Ljubljana, Slovenia. Stanovení biologické aktivity, zakázka 320 061 0061, 2020.
9. Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., Rozvojová 135, 165 02 Praha 6. Testování biologické aktivity, zakázka 320 061 1051, 2020.
10. Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč-Praha 4. Stanovení antioxidační aktivity, zakázka 320 061 0067, 2020.
11. Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec. Test antibakteriální účinnosti, zakázka 320 061 8043, 2018-2020.
12. TEREZIA COMPANY s.r.o. Na návrší 997/14 141 00 Praha 4 – Michle. Stanovení aktivity superoxiddismutasy, zakázka 320 061 8012, 2018.
13. Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Šrobárova 1150 /50, 100 00 Praha 10-Vinohrady. Test antimikrobiálních aktivit pro projekt "Nanovlákenná síťka s příměsí kanabinoidů pro léčbu ran po rozsáhlém chirurgickém zákroku " č.FV303362, zakázka 320 061 8054, 2018.

5. Organizační a odborně-společenská činnost s oborem související

5.1. Členství a funkce v mezinárodních a národních odborných společnostech

1. Core group member - COST Action CA17104 New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors (2018-2022)
2. Core group member - IG17104 - Pan-European Educational Platform on Multidrug Resistant Tumours and Personalised Cancer Treatment (2022-2023)
3. Management committee member - CA24162 - Adaptive and acquired resistance in gastrointestinal cancers-contemporary and emerging resolutions (2025-2029)
4. Management committee member - CA19138 - Lobular Breast Cancer: Discovery Science, Translational Goals, Clinical Impact (2020-2024)
5. Management committee member - CA21145 - European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (2022-2026)
6. Working group member - CA23110 - International networking on in vitro colon models simulating gut microbiota mediated interactions (2024-2028)

5.2. Členství v odborných komisích a poradních orgánech

1. Členka vědecké rady Fakulty potravinářské a biochemické technologie (VŠCH Praha)
2. Místopředsedkyně oborové rady pro mikrobiologii doktorského studijního programu (VŠCHT Praha)
3. Recenzentka disertačních a habilitačních prací (Univerzita Karlova, Masarykova Univerzita)

4. Recenzentka výzkumných projektů (Grantová agentura Univerzity Karlovy, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)

5.3. Členství a funkce v redakčních radách odborných časopisů

Není uváděno

5.4. Členství a funkce v organizačních výborech konferencí

1. Hlavní organizátor 4. ročníku mezinárodní konference: New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours, 09/2021, Praha.
2. Členka vědeckého výboru mezinárodní konference – 4th International Conference On Food Bioactives & Health, 09/2023, Praha.
3. Členka vědeckého výboru 3. ročníku mezinárodní konference: COST Action STRATAGEM, 02/2020, Bělehrad, Srbsko.
4. Členka vědeckého výboru mezinárodní konference – New Therapeutic Tools Against Preclinical Models of Multidrug Resistant Tumors, 11/2020, online symposium.

5.5. Členství a funkce v oborových radách grantových agentur

Není uváděno

5.6. Ocenění výzkumné a vývojové práce

1. Laureátka programu L'Oréal-UNESCO Talent Program for Women in Science (2025)
2. Ocenění Forbes – Nejlepší vědkyně v České republice v roce 2025
3. Cena společnosti Unipetrol za nejlepší diplomovou práci (2007)

6. Zahraniční spolupráce a pobyty v zahraničí

6.1. Zahraniční spolupráce - společná publikace

1. Dr. Gabriella Spengler (Department of Medical Microbiology, University of Szeged, Semmelweis utca 6, 6725 Szeged, Hungary)
2. Dr. Nelso Navarro (Laboratorio de Ecofisiología y Biotecnología de Algas, Universidad de Magallanes, Av. Pdte. Manuel Bulnes 01855, Punta Arenas 6200000, Chile)
3. Enrique Domínguez-Álvarez (Instituto de Química Orgánica General (IQOG), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Juan de La Cierva 3, 28006, Madrid, Spain
4. Maria José Umbelino Ferreira (Universidade de Lisboa, Departamento de Ciências Farmacêuticas e do Medicamento, Avenida Professor Gama Pinto, 1649-003 Lisboa, Portugal)
5. Lida Fuentes (CONICYT Reg GORE Valparaiso Proyecto R17A10001, Ctr Reg Estudios Alimentos Saludables CREAS, Ave Univ 330, Valparaiso 2362696, Chile)
6. Lili Arabuli (Univ Georgia, Sch Sci & Technol, Dept Nat Sci, Tbilisi 0171, Georgia)
7. Annamaria Kincses (Department of Medical Microbiology, University of Szeged, Semmelweis utca 6, 6725 Szeged, Hungary)

6.2. Zahraniční spolupráce - Společný projekt (podáno do soutěže)

1. Dr. Ana Martins (Institute of Biophysics, HUN-REN Biological Research Centre, Temesvári blvd. 62, Szeged H-6726, Hungary)

2. Prof. Attila Hunyadi (Institute of Pharmacognosy, University of Szeged, Eötvös str. 6, Szeged H-6720, Hungary)
3. Prof. Constantinos M. Athanassopoulos (Department of Chemistry, University of Patras, Rion, Patras, Achaia 26504, Greece)
4. Prof. Martijn Riool (Department of Trauma Surgery, University Hospital Regensburg, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, Germany)
5. Assoc.prof. Osman Gani (Department of Pharmacy, University of Oslo, Postboks 1068, Blindern 0316 Oslo, Norway)

6.3. Zahraniční spolupráce – společně řešené výzkumné téma

1. Assoc.prof. Michail Christodoulou (Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences
2. Università degli Studi di Milano, Via Celoria, 2, 20133 MILANO, Italy)
3. Prof. Ryszard Ostaszewski (Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Kasprzaka 44/52, 01-224 Warsaw, Poland)
4. Prof.Chiara Riganti (Department of Oncology, University of Torino, Via Santena 5/bis, 10126 Turin, Italy)
5. Prof. Mattia Mori (Dipartimento di Biotecnologie, Università di Siena, Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, Italy)

7. Nejvýznamnější tvůrčí aktivity

7.1. Popularizace vědy - podcasty

1. Focus.On
   https://www.focuson.cz/kazde-treti-antibiotikum-dostavate-zbytecne-vedci-varuji-pred-tichou-pandemii/
2. P-Lab
   https://nas.p-lab.cz/news/p-lab-cast-2026-ep1-jitka-viktorova-z-ustavu-biochemie-a-mikrologie-na-vscht-praha
3. iRozhlas
   https://www.irozhlas.cz/fotogalerie/9575792

7.2. Popularizace vědy - rozhovory

1. Česká televize – pořad Sama doma
   https://www.ceskatelevize.cz/porady/1148499747-sama-doma/225562220600125/cast/1151024/
2. Forbes
   https://forbes.cz/hrozi-ze-na-antibiotickou-rezistenci-zemre-vice-lidi-nez-na-rakovinu-rika-vedkyne/
3. zdraví-info.cz
   https://www.info-zdravi.cz/osobni-zdravi/antibioticka-rezistence-nejvetsi-zdravotni-hrozba-pristich-let/
4. portál Věda a výzkum
   https://vedavyzkum.cz/rozhovory-a-osobnosti/rozhovory/jitka-viktorova-podle-odhadu-svetove-zdravotnicke-organizace-zemre-v-roce-2050-na-antibiotickou-rezistenci-vic-lidi-nez-na-rakovinu

5. Mladá fronta Dnes
   https://www.idnes.cz/onadnes/vztahy/rozhovor-ona-dnes-lekarka-mikrobiolozka-antibiotika-jitka-viktorova.A260212_110439_ona-vztahy_taj
6. 21. Století

7.3. Popularizace vědy v rámci aktivit VŠCHT Praha

1. Akademie mládeže – Antibiotická rezistence
   https://www.vscht.cz/popularizace/setkej-se-s-vscht-praha/akademie-mladeze/archiv-akademie-mladeze
2. Věda v akci – Antibiotická rezistence – blízká setkání s bakteriemi, které nás kolonizují
   https://fpbt.vscht.cz/poznej-vedu-v-akci