

A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy:

Univerzita Palackého v Olomouci

Název součásti vysoké školy:

Lékařská fakulta

Obor řízení:

Lékařská chemie a biochemie

Typ řízení:

Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Schvalující orgán:

Vědecká rada Univerzity Palackého v Olomouci

Datum schválení žádosti:

20. 2. 2023

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

<https://www.lf.upol.cz/veda-a-vyzkum/akreditace-hp/>

Odkaz na relevantní vnitřní předpisy:

UPOL: <https://www.upol.cz/univerzita/uredni-deska/#c316>

LF: <https://www.lf.upol.cz/veda-a-vyzkum/habilitace-a-profesury/>

Odkazy na údaje o zahájených a uskutečněných řízeních:

UPOL: <https://www.upol.cz/univerzita/uredni-deska/#c316>

LF: <https://www.lf.upol.cz/veda-a-vyzkum/habilitace-a-profesury/>

B-I – Charakteristika oboru řízení	
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie
Typ oboru řízení	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem
Charakteristika a vymezení oboru řízení	
<p>Lékařská chemie a biochemie patří mezi základní a integrující obory biomedicínského výzkumu. Mají základní význam pro pochopení podstaty molekulárních procesů v živém organismu, a proto jsou zařazeny mezi základní teoretické předměty ve výuce studentů všeobecného a zubního lékařství. Jedním z podoborů biochemie je klinická biochemie, která se zaměřuje na laboratorní vyšetření odrážející metabolické funkce organismu a má zásadní význam pro včasné zachycení objektivních známek nemoci, zhodnocení zdravotního stavu, stanovení diagnózy, určení prognózy a léčby pacientů. Obor Lékařská chemie a biochemie rovněž navazuje na poznatky farmakologie, molekulární biologie, fyziologie a patologie. Obor předkládaného návrhu na habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem se řadí do oblasti vzdělávání 35 (Všeobecné a zubní lékařství). Souvisí s doktorským studijním programem Lékařská chemie a biochemie, akreditovaným na Lékařské fakultě UP od roku 1998. V roce 2013 došlo ke změně názvu doktorského studijního programu na Lékařská chemie a klinická biochemie. Takto byl reakreditován i v rámci institucionální akreditace rozhodnutím RVH UP v roce 2020 s platností to roku 2028. Doktorský program je otevřen pro absolventy jak lékařského, tak přírodovědného zaměření. Od roku 2015 studium úspěšně ukončilo 9 absolventů. V současné době v programu studuje 7 studentů.</p> <p>Rozvoj oboru na LF UP je zajišťován především pracovníky Ústavu lékařské chemie a biochemie a pracovníky Oddělení klinické biochemie Fakultní nemocnice Olomouc. Vědecko-výzkumná zaměření zahrnují několik směrů. Hlavní část se soustředí na biologickou aktivitu přírodních látek a jejich derivátů, včetně metabolismu těchto látek biotransformačními enzymy první (cytochromy P450) a druhé fáze. Biologická aktivita je posuzována s využitím buněčných i bezbuněčných modelů, včetně primárních buněčných kultur (hepatocyty, kardiomyocyty, keratinocyty a endoteliální buňky). Výzkum je realizován ve spolupráci s řadou klinických pracovišť.</p> <p>Pracovníci Ústavu lékařské chemie a biochemie se podíleli v poslední době jako členové týmu na řešení řady národních grantových projektů. Jsou navázány spolupráce se zahraničními pracovišti, v některých případech dlouhodobé, některé byly navázány teprve v posledním roce.</p> <p>V oblasti pedagogické je zajišťována výuka přibližně 500 studentů magisterských studijních programů Všeobecné lékařství a Zubního lékařství v předmětech Lékařská chemie, Biochemie I a Biochemie II v českém jazyce, výuku cca 100 studentů v anglickém programu General Medicine a Dentistry ve stejných předmětech jako v české verzi. Dále je zajišťována výuka volitelných předmětů pro studenty Všeobecného lékařství a Zubního lékařství, které souvisí s oborem, např. Tuková tkáň jako endokrinní orgán, Vybrané kapitoly z patobiochemie nebo Antioxidanty a volné radikály ve zdraví a nemoci. Výuka je rovněž realizována ve spolupráci s dalšími fakultami UP, Přírodovědeckou a Zdravotnických věd, kde se pracovníci podílí na výuce v oborech Organická a bioorganická chemie, Optometrie, Všeobecná ošetrovatelka, Porodní asistentka, Fyzioterapie a Zdravotnický záchranář.</p>	

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

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie
Schvalující orgán	Akademický senát Univerzity Palackého v Olomouci
Schváleno dne	15. 2. 2017
Účinnost od	8. 3. 2017

Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení

Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na UP v Olomouci:

<https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FA2-17.pdf>

UPOL – Kritéria, požadavky a náležitosti pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na UP v Olomouci:

https://www.upol.cz/fileadmin/userdata/UP/uredni-deska/habilitace_a_profesury/R-B-18-18.pdf

LF – Formuláře žádostí a kritéria:

<https://www.lf.upol.cz/veda-a-vyzkum/habilitace-a-profesury/>

Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem

Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na UP v Olomouci:

<https://files.upol.cz/sites%2Fpub%2FpubNormy%2FA2-17.pdf>

UPOL – Kritéria, požadavky a náležitosti pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na UP v Olomouci: https://www.upol.cz/fileadmin/userdata/UP/uredni-deska/habilitace_a_profesury/R-B-18-18.pdf

LF – Formuláře žádostí a kritéria:

<https://www.lf.upol.cz/veda-a-vyzkum/habilitace-a-profesury/>

D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost				
Vysoká škola		Univerzita Palackého v Olomouci		
Součást vysoké školy		Lékařská fakulta		
Název oboru řízení		Lékařská chemie a biochemie		
Přehled řešených grantů a projektů souvisejících s oborem řízení				
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou nebo uměleckou činnost související s oborem řízení		Zdroj	Období
prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.	Inter-individuální variabilita v metabolismu flavonolignanů silymarinu u lidí		GAČR	2018-2020
doc. RNDr. David Friedecký, Ph.D.	Charakterizace lidského lipidomu a metabolomu pro personalizovanou zdravotní péči a hledání biomarkerů: studie rakoviny ledvin		GAČR	2018-2020
doc. RNDr. Eva Anzenbacherová, CSc	Mikrobiota trávicího traktu a zánět střev hostitele. Mechanismus bakteriálního a butyrátového účinku při zmírnění následků dysbiózy		GAČR	2019-2021
Prof. Ing. Jan Vacek, Ph.D.	PO-1 „Rozvoj výzkum a vývoje pro inovace“		MPO	2017-2020
Mgr. Jana Franková, Ph.D.	Funkční gradientové materiály připravené metodu 3D a 4D tisku pro regeneraci osteochondrálních defektů		GAČR	2021-2023
Přehled o nejvýznamnější publikační a další vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem				
<p>Jourova L, Anzenbacherova E, Dostal Z, Anzenbacher P, Briolotti P, Rigal E, Daujat-Chavanieu M, GerbalChaloin S.: Butyrate, a typical product of gut microbiome, affects function of the AhR gene, being a possible agent of crosstalk between gut microbiome, and hepatic drug metabolism <i>Journal of Nutritional Biochemistry</i> 2022, 107, IF 6,048, Q1</p> <p>Zatloukalová M., Jedinák L., Riman D., Franková J., Novák D., Ctryniak A., Nazaruk E., Bilewicz R., Vrba J., Papoušková B., Kabeláč M., Vacek J. Cubosomal lipid formulation of nitroalkene fatty acids: Preparation, stability and biological effects. <i>Redox Biol</i> 2021, 46, 102097.</p> <p>Franková J., Juráňová J., Biedermann D., Ulrichová J. Influence of silymarin components on keratinocytes and 3D reconstructed epidermis. <i>Toxicol in vitro</i> 2021, 74, 105162.</p> <p>Abdelrahmann R.M., Abdel-Mohsen A.M., Zboncak M., Frankova J., Lepcio P., Kobera L., Steinhart M., Pavlinak D., Spotaz Z., Sklenarova R., Brus J., Jancar J. Hyaluronan biofilms reinforced with partially deacetylated chitin nanowhiskers: Extraction, fabrication, <i>in vitro</i> and antibacterial properties of advanced nanocomposite. <i>Carbohydr polym</i> 2020, 235, 115951</p> <p>ZHOLOBENKO AV, MOUITHYS-MIKALAD A, DOSTÁL Z, SERTEYN D, MODRIANSKÝ M. (2017) On the causes and consequences of the uncoupler-like effects of quercetin and dehydrosilybin in H9c2 cells. <i>PLoS One</i>. 12:e0185691. (IF 2,766)</p> <p>Grippo V, Mojovic M, Pavicevic A, Kabelac M, Hubatka F, Turanek J, Zatloukalova M, Freeman BA, Vacek J. Cubosomal lipid formulation of nitroalkene fatty acids: Preparation, stability and biological effects: <i>Redox Biol</i>. 2021 46:102097. doi: 10.1016/j.redox.2021.102097. (IF=12)</p> <p>K. Sobczak, K. Rudnicki, L. Jedinak, M. Zatloukalova, J. Vacek, L. Poltorak, Oleic and nitro-oleic acid behavior at an electrified water-1, 2-dichloroethane interface, <i>J. Mol. Liq.</i> 365, 120110, 2022</p>				

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

V rámci oboru Lékařská chemie a biochemie probíhá aktivní spolupráce s několika zahraničními pracovišti, což je patrné i z publikací v posledních pěti letech. Jedná se o pracoviště:

1. V oblasti lipidových nosičů, derivátů mastných kyselin a oxidativního stresu je aktivní spolupráce s prof. Renatou Bilewicz působící na Chemické fakultě, Varšavská Univerzita, Polsko.
2. Probíhá aktivní spolupráce s tvůrcem nitrovaných mastných kyselin, kterým je prof. Bruce Freeman působící na University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA.
3. Dlouhodobá aktivní spolupráce na výzkumu biotransformace xenobiotik, včetně vlivu mikrobiomu, probíhá s pracovištěm, kde působí Martine Daujat-Chavanieu a Sabine Gerbal-Chaloin, a tím je IRMB, Universita v Montpellier, Montpellier, Francie.
4. V rámci výzkumu ovlivnění tvorby oxidu dusnatého a transportu vápníku v buňkách srdeční tkáně a endotelu byla navázána spolupráce s prof. Rolandem Mallim, Medizinische Univeristät, Graz, Rakousko.

E-I – Související doktorský studijní program

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie						
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání)							
Lékařská chemie a klinická biochemie							
Uskutečňován od				Uskutečňován do			
Akademický rok	Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů		
2014/2015	4		2		3		
2015/2016	4		0		1		
2016/2017	1		2		1		
2017/2018	2		4		2		
2018/2019	0		4		1		
2019/2020	1		0		0		
2020/2021	3		3		2		
2021/2022	2		3		1		
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
0	2	3	1	1	2	0	0

F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení		
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci	
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta	
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie	
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození
Ulrichová, Jitka	Prof. RNDr. CSc.	1956
Modrianský, Martin	Prof. Mgr. Ph.D.	1966
Vacek, Jan	Prof. Ing. Ph.D.	1981
Friedecký, David	Prof. Mgr. Ph.D.	1976
Anzenbacherová, Eva	Doc. RNDr. CSc.	1959
Vostálová, Jitka	Doc. RNDr. Ph.D.	1968
Vrba, Jiří	Doc. Mgr. Ph.D.	1971
Rajnochová Svobodová, Alena	Doc. Ing. Ph.D.	1979

F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace			
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození	Rok zahájení habilitačního řízení
Franková, Jana	Mgr. Ph.D.	1977	2022
Zatloukalová, Martina	Mgr. Ph.D.	1986	2024
Dostál, Zdeněk	Mgr. Ph.D.	1988	2025
Jourová, Lenka	Mgr. Ph.D.	1988	2025
Galandáková Adéla	Ing. Ph.D.		2025

F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Havlík Roman	prof. MUDr. Ph.D.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Chirurgie
Zadrazil Josef	prof. MUDr., CSc.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Vnitřní nemoci, nefrologie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy	https://www.upol.cz/univerzita/univerzitniorgany/#c2660	

F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Modrianský Martin	prof. Mgr. Ph.D.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Lékařská chemie
Ulrichová Jitka	prof. RNDr. CSc.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Lékařská chemie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy	https://www.lf.upol.cz/o-fakulte/fakultniorgany/#c6467	

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Jitka Ulrichová					Tituly	Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1956	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1981 RNDr., Masarykova univerzita Brno, biochemie								
1985 CSc., Masarykova univerzita Brno, biochemie								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1985-1996 - odborná asistentka, Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, Olomouc								
1997-2003 - docentka, Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, Olomouc								
2003 - profesorka, Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, Olomouc								
2004-2006 - proděkanka pro vědu a výzkum LF UP, Olomouc								
2006 – 2021 - prorektorka pro vědu, výzkum a doktorská studia, UP Olomouc								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Biochemie	1997	FaF	UK	Hr.	WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			6586	7336		
Biochemie	2003	UP v Olomouci			H-index WoS/Scopus		48/51	
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
Školitelka studentů DSP (6), školitelka diplomových prací (3) a bakalářských prací (3)								
Členka Oborové rady Biochemie na PřF UP a Lékařská chemie a biochemie na LF UP								
Garant výuky Biochemie a Biochemie pro obor Všeobecné lékařství a General Medicine								
Garant výuky Experimentální toxikologie pro obor Bioorganická chemie								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení								

- KOSINA, P., RYŠAVÁ, A., VOSTÁLOVÁ, J., PAPOUŠKOVÁ, B., BIEDERMANN, D., **ULRICHOVÁ, J.**, RAJNOCHOVÁ SVOBODOVÁ, A.: Stability and ultraviolet A photostability of silymarin polyphenols and its consequences for practical use in dermatology. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*. 2022, 113897 doi: 10.1016/j.jphotochem.2022.113897
- VRBA, J., PAPOUŠKOVÁ, B., LNĚNIČKOVÁ, K., KOSINA, P., KŘEN, V., **ULRICHOVÁ, J.** Metabolism of 2,3-dehydrosilybin B: A Study with human hepatocytes and recombinant UDPglucuronosyltransferases and sulfotransferases. *Antioxidants*. 2021 June, 10(6):954. doi: 10.3390/antiox10060954
- RYŠAVÁ, A., ČÍŽKOVÁ, K., FRANKOVÁ, J. ROUBALOVÁ, L., **ULRICHOVÁ, J.**, VOSTÁLOVÁ, J., VRBA, J., ZÁLEŠÁK, B., RAJNOCHOVÁ SVOBODOVÁ, A. Effect of UVA radiation on the Nrf2 signalling pathway in human skin cells. *Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology*. 2020 Jul; 209:111948. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2020.111948.
- VRBA, J., PAPOUŠKOVÁ, B., KOSINA, P., LNĚNIČKOVÁ, K., VALENTOVÁ, K., **ULRICHOVÁ, J.** Identification of Human Sulfotransferases Active towards Silymarin Flavonolignans and Taxifolin. *Metabolites*. 2020 Aug 12;10(8):329. doi: 10.3390/metabo10080329. PMID: 32806559; PMCID: PMC7465014.
- RAJNOCHOVÁ SVOBODOVÁ, A., GABRIELOVÁ, E., **ULRICHOVÁ, J.**, ZÁLEŠÁK, B., BIEDERMANN, D., VOSTÁLOVÁ, J. A pilot study of the UVA-photoprotective potential of dehydrosilybin, isosilybin, silychristin, and silydianin on human dermal fibroblasts. *Arch Dermatol Res*. 2019 Aug;311(6):477-490. doi: 10.1007/s00403-019-01928-7. Epub 2019 May 11. PMID: 31079190.

Působení v zahraničí

1990 - Vědecká stáž, École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, France (3 měsíce)

1996 - Vědecká stáž, Institute of Biochemistry, University of Bern, Switzerland, stáž v rámci spolupráce (1 měsíc)

2001 - Vědecká stáž, School of Medicine, Emory University, Atlanta, U.S.A., výměnný pobyt financovaný Americkou chemickou společností, 2 týdny

2010 - Namur University, Namur – smlouva v rámci ERASMUS, výukový pobyt

Podpis

datum

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Martin Modrianský					Tituly	Prof. Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
Mgr. Univerzita Palackého v Olomouci, Biofyzika a chemická fyzika, 1992 Ph.D. Oregon Graduate Institute, Biochemistry, 1997 doc. Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská chemie a biochemie, 2005 prof. Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská chemie a biochemie, 2016								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1998 - 2004 Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Ústav lékařské chemie a biochemie, odborný asistent 2005 - 2015 Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, docent 2016 - Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, profesor 2022 - Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, přednosta ústavu Lékařské chemie								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Lékařská chemie a biochemie	2005	UP v Olomouci	WoS	Scopus	ostatní			
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1774	1799				
Lékařská chemie a biochemie	2016	UP v Olomouci	H-index WoS/Scopus		23/22			
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
Disertační práce (4), diplomové práce (5), bakalářské práce (8) Výuka Lékařské chemie/Medical chemistry pro Všeobecné lékařství/General medicine.								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
<ul style="list-style-type: none"> DOSTÁL Z., SEBERA M., SROVNAL J., ŠTAFFOVÁ K., MODRIANSKÝ M. (2021) Dual effect of taxifolin on ZEB2 cancer signaling in HepG2 cells. <i>Molecules</i> 26: 1476 (IF₂₀₂₀ 4,412) POLA M., KOLÁŘOVÁ H., RŮŽIČKA J., ZHOLOBENKO A., MODRIANSKÝ M., MOSINGER J., BAJGAR R. (2021) Effects of zinc porphyrin and zinc phthalocyanine derivatives in photodynamic anticancer therapy under different partial pressures of oxygen in vitro. <i>Invest New Drugs</i> 39:89-97 (IF₂₀₂₀ 3,850) GABRIELOVÁ E., BARTOŠÍKOVÁ L., NEČAS J., MODRIANSKÝ M. (2019) Cardioprotective effect of 2,3-dehydrosilybin preconditioning in isolated rat heart. <i>Fitoterapia</i> 132: 12-21. (IF 2,431) DOSTÁL Z., KOSINA P., MLEJNEK P., KIKALOVÁ K., MODRIANSKÝ M. (2019) Mifepristone potentiates etoposide toxicity in HepG2 cells by modulating drug transport. <i>Toxicol In Vitro</i> 54: 33-40. (IF 3,067) ZHOLOBENKO AV, MOUITHYS-MISKALAD A, DOSTÁL Z, SERTEYN D, MODRIANSKÝ M. (2017) On the causes and consequences of the uncoupler-like effects of quercetin and dehydrosilybin in H9c2 cells. <i>PLoS One</i>. 12:e0185691. (IF 2,766) KOLLINEROVÁ S., DOSTÁL Z., MODRIANSKÝ M. (2017) MicroRNA hsa-miR-29b potentiates etoposide toxicity in HeLa cells via down-regulation of Mcl-1. <i>Toxicol In Vitro</i> 40:289-296. (IF 3,105) 								
Působení v zahraničí								

Oregon Graduate Institute, Portland, Ore., USA, postgraduální studium, 1992 - 1997							
INSERM U128, Montpellier, Francie, odborná stáž, 3 měsíce							
University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA., USA odborná stáž, 3 měsíce							
Podpis				datum			
F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Univerzita Palackého v Olomouci					
Součást vysoké školy		Lékařská fakulta					
Název oboru řízení		Lékařská chemie a biochemie					
Jméno a příjmení		Jan Vacek			Tituly	prof. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2001 – střední škola (Střední průmyslová škola chemická v Brně), 2005 – pregraduální studium (Mendelova univerzita v Brně), 2009 – Ph.D. v oboru molekulární a buněčná biologie (Masarykova univerzita v Brně a Biofyzikální ústav, AV ČR v Brně)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2005-2009 – výzkumný pracovník (Biofyzikální ústav AV ČR, Brno) 2009-2013 – odborný asistent (Univerzita Palackého v Olomouci) 2013-2018 – docent (Univerzita Palackého v Olomouci) 2018-2021 – výzkumný pracovník, externista (Biofyzikální ústav AV ČR, Brno) 2018+ profesor (Univerzita Palackého v Olomouci)							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Lékařská chemie a biochemie		2013	LF UP	WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	3179	3823		
Lékařská chemie a biochemie		2018	LF UP	H-index WoS/Scopus		34	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
J.V. je garantem předmětu Lékařská chemie (Medical Chemistry) pro studenty oboru Zubní lékařství a vede praktickou výuku téhož předmětu. Od roku 2015 taktéž působí na LF UP jako člen/místopředseda oborové doktorské komise pro obor Lékařská chemie a klinická biochemie. J.V. je školitelem Ph.D. a DP/BC studentských prací a externě spolupracuje na speciálních kurzech s UPCE, UK a MUNI.							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							

Odborné publikace, recentně:

Cysteamine assay for the evaluation of bioactive electrophiles: Free Radic Biol Med. 2021 20;164:381-389. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.007. (IF=7)

Electrophilic characteristics and aqueous behavior of fatty acid nitroalkenes: Redox Biol. 2021;38:101756. doi: 10.1016/j.redox.2020.101756. (IF=12)

Antioxidant function of phytocannabinoids: Molecular basis of their stability and cytoprotective properties under UV-irradiation: Free Radic Biol Med. 2021;164:258-270. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.012. (IF=7)

Cubosomal lipid formulation of nitroalkene fatty acids: Preparation, stability and biological effects: Redox Biol. 2021 46:102097. doi: 10.1016/j.redox.2021.102097. (IF=12)

Redox properties and human serum albumin binding of nitro-oleic acid: Redox Biol. 2019, 24, 101213. doi: 10.1016/j.redox.2019.101213. (IF=12)

Působení v zahraničí

University of East Anglia, Norwich, UK, **2008**, Hunan University, Changsha, Čína, **2011**, University in Limoges, Francie, **2012**. Dále opakované krátkodobé stáže a učitelské kurzy v období **2013-2021**: Izrael, Turecko, Srbsko, Polsko, Francie a USA.

Podpis**datum****F-V – Personální zabezpečení**

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	David Friedecký					Tituly	prof., RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	n	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp	rozsah	20	do kdy	n	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
PrF, UP Olomouc (od 2022)				pp		0,2		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
Mgr., 1994 – 1999, Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Analytická chemie								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2002 – 2022 Lab. dědičných metabolických poruch, Oddělení klinické biochemie, Fakultní Nemocnice Olomouc								
2001 – 2022 Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci								
1999 – 2002 Ústav soudního lékařství a toxikologie, Fakultní nemocnice Olomouc								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Analytická chemie	2017	UP Olomouc			WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			805	835		
Lékařská chemie a biochemie	2022	UP Olomouc			H-index WoS/Scopus		17/17	
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								

Školitel doktorských prací, obhájeno: Š. Kouřil (2021, LF UPOL), R. Karlíková (2018, LF, UPOL), I. Vrobel (2018, LF, UPOL), K. Mičová (2014, LF, UPOL), J. Tomková (2008, PřF, UPOL)

Školitel doktorských prací, probíhající: D. Dobešová (2019), M. Prídavok (2019), A. Kvasnička (2020), E. Ivanovová (2020), B. Pisklákova (2020)

Konzultant doktorských prací: L. Mádrová (2019), J. Václavík (2017), J. Jáčová (2019, obhájeno), L. Najdekr (2017, obhájeno), H. Janečková (2013, obhájeno), P. Vyskočilová (2013, obhájeno), L. Žídková (2012, obhájeno), P. Hornik (2009, obhájeno)

Školitel diplomových a bakalářských prací: Kvasnička A. (2019), Ivanovová E. (2019), Pisklákova B. (2019), Ž. Gajdová (2018), J. Jureček (2012), A. Barešová (2011), K. Mičová (2010), A. Polýnková (2010), V. Maier (2001), K. Mičová (2008), A. Polýnková (2008), A. Barešová (2009)

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení

Celkový počet záznamů ve WOS: 102

Nejvýznamnější publikace dle citačního ohlasu:

1. Lochman P, Adam T, Friedecký D, Hlídková E, Škopková Z. High-throughput capillary electrophoretic method for determination of total amino thiols in plasma and urine. *Electrophoresis*. 2003;24:1200-1207. IF: 4.282, Počet citací: 102
2. Janečková H, Hron K, Wojtowicz P, Hlídková E, Barešová A, Friedecký D, Žídková L, Hornik P, Behúlová D, Procházková D, Vinohradská H, Pešková K, Bruheim P, Smolka V, Stastná S, Adam T. Targeted metabolomic analysis of plasma samples for the diagnosis of inherited metabolic disorders. *J Chromatogr A*. 2012;1226:11-17. IF: 4,612, Počet citací: 39
3. Adam T, Friedecký D, Fairbanks LD, Ševčík J, Barták P. Capillary electrophoresis for detection of inherited disorders of purine and pyrimidine metabolism. *Clin Chem*. 1999;45:2086-2093. IF: 4.371, Počet citací: 38

Působení v zahraničí

2014 University of Eastern Finland, Kuoipo, Finland
2013 Thermo Scientific, Santa Clara, CA, USA
2010-2012 Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway
2009 University of Alberta Hospital, Edmonton, Canada
2001 Radboud University Nijmegen, Netherland

Podpis

datum

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Eva Anzenbacherová					Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	pp		rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1979 – 1984, Biochemie, PřF UK, Praha								
1984, RNDr., Biochemie, PřF UK, Praha								
2000, CSc. (Chemie, biochemie), Akademie věd ČR, Praha								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1984 – 1985 Asistentka, PřF UK, Praha								
1985 – 1994 Věd. pracovnice, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha								
1994 – 2000 Věd. pracovnice, Ústav experimentální biofarmacie, spol. prac. AV ČR a PROMED CS, Hradec Králové								
2001 – 2006 Odb. asistentka, LF UPOL								
2006 - dosud Docentka, LF UPOL								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací				
Lékařská chemie a biochemie	2006	LF UPOL		WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		2816	3341			
				H-index WoS/Scopus		26/28		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Bakalářské práce: 3								
Diplomové práce: 5								
Disertační práce: 5								
členka oborové rady doktorského studijního programu Lékařská chemie a klinické biochemie LF UPOL								
členka oborové rady doktorského studijního programu Toxikologie LF UPOL								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								

Jourova L, Anzenbacherova E, Dostal Z, Anzenbacher P, Briolotti P, Rigal E, Daujat-Chavanieu M, Gerbal-Chaloin S.: Butyrate, a typical product of gut microbiome, affects function of the AhR gene, being a possible agent of crosstalk between gut microbiome, and hepatic drug metabolism Journal of Nutritional Biochemistry 2022, **107, IF 6,048, Q1 (20%)**

Jourova L, Satka S, Frybortova V, Zapletalova I, Anzenbacher P, **Anzenbacherova E**, Hermanova PP, Drabonova B, Srutkova D, Kozakova H, Hudcovic T.:Butyrate Treatment of DSS-Induced Ulcerative Colitis Affects the Hepatic Drug Metabolism in Mice. Front Pharmacol. 2022,13:936013. doi: 10.3389/fphar.2022.936013 IF 5,988, Q1 (10%)

Jourova L, Vavreckova M, Zemanova N, Anzenbacher P, Langova K, Hermanova P, Hudcovic T, **Anzenbacherova E.:** Gut Microbiome Alters the Activity of Liver Cytochromes P450 in Mice With Sex-Dependent Differences. Front Pharmacol. 2020, 11:01303. doi: 10.3389/fphar.2020.01303. IF 4.225, Q1(10%)

Racova Z, **Anzenbacherova E**, Papouskova B, Poschner S, Kucova P, Gausterer JC, Gabor F, Kolar M, Anzenbacher P.: Metabolite profiling of natural substances in human: in vitro study from fecal bacteria to colon carcinoma cells (Caco-2). J Nutr Biochem. 2020, 85:108482.doi: 10.1016/j.jnutbio. 2020.108482, IF 6,048, Q1 (10%)

Zemanová N, Anzenbacher P, Zapletalová I, Jourová L, Hermanová P, Hudcovic T, Kozáková H, Vodička M, Pácha J, **Anzenbacherová E.:** The role of the microbiome and psychosocial stress in the expression and activity of drug metabolizing enzymes in mice. Sci Rep. 2020 10(1):8529. doi: 10.1038/s41598-020-65595-9, IF 4,38, Q1(10%)

Působení v zahraničí

1986 - Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (1 měsíc)

1997, 1998, 2000 - INSERM Unité 128, Montpellier, France (krátkodobé stáže)

2004, 2007, 2010, 2013, 2014 - Université de Montpellier 2, INSERM Unité 710, France (krátkodobé stáže)

Podpis

datum

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Jitka Vostálová					Tituly	Doc. RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1986-1991 magisterské studium v oboru biochemie, PřF MU v Brně 1992-1996 postgraduální studium v oboru biochemie, PřF MU v Brně								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1991 - 1992 Výzkumný ústav geologického inženýrství v Brně, specializace: Biologická degradace kontaminantů životního prostředí								
1995 - doposud Ústav lékařské chemie a biochemie, LF UP v Olomouc								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Biochemie	2006	LF UP Olomouc	WoS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	3227	3336				
			H-index WoS/Scopus		33/32			
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Školitel DSP Biologická aktivita <i>Macleaya cordata</i> , Mgr. Eva Vrublová, Ph.D., 2006-2010 Ovlivnění účinků slunečního záření v kožních buňkách přírodními látkami, Mgr. Denisa Škařupová (roz. Gerhardová), 2014-doposud (přerušeno z důvodů čerpání mateřské dovolené) Molekulární účinky přírodních látek a jejich syntetických derivátů na kůži, Mgr. Jiří Hanyk (2021-doposud)								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
<ul style="list-style-type: none"> Hönig M, Plíhalová L, Spíchal L, Grúz J, Kadlecová A, Voller J, Svobodová AR, Vostálová J, Ulrichová J, Doležal K, Strnad M. (2018) New cytokinin derivatives possess UVA and UVB photoprotective effect on human skin cells and prevent oxidative stress. <i>Eur J Med Chem</i>, 150:946-957. Doležal P., Plíhalová L., Vylíčilová H., Zatloukal M., Plíhal O., Voller J., Strnad M., Bryksová M., Vostálová J., Rajnochová Svobodová A., Ulrichová J., Spíchal L. 6-Aryl-9-glycosylpurines and use thereof. United States Patent. Patent No.: 10,100,077B2, Date of Patent: October 16, 2018. Hönig M, Plíhalová L, Doležal K, Voller J, Strnad M, Spíchal L, Vostálová J, Rajnochová Svobodová A, Ulrichová J, Kadlecová A, Plíhal O, UPOL. Adenine derivatives and their use as UV-photoprotective agents US 10774084, uděleno: 15/9/2020 Ryšavá A, Čížková K, Franková J, Roubalová L, Ulrichová J, Vostálová J, Vrba J, Zálešák B, Rajnochová Svobodová A. (2020) Effect of UVA radiation on the Nrf2 signalling pathway in human skin cells. <i>J Photochem Photobiol B</i>. 209, 111948 Vacek J, Vostalova J, Papouskova B, Skarupova D, Kos M, Kabelac M, Storch J. (2021) Antioxidant function of phytocannabinoids: Molecular basis of their stability and cytoprotective properties under UVirradiation. <i>Free Radic Biol Med</i>. 164, 258-270. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.012. Kosina P, Ryšavá A, Vostálová J, Papoušková B, Biedermann D, Ulrichová J, Rajnochová 								

Svobodová A. (2022) Stability and ultraviolet A photostability of silymarin polyphenols and its consequences for practical use in dermatology. J Photochem Photobiol A. 429, 113897

Působení v zahraničí

Podpis

datum

F-V – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Jiří Vrba					Tituly	Doc., Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy	12/2022	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			PP	rozsah	40	do kdy	12/2022	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			

Údaje o oboru vzdělání na VŠ

Mgr.: Univerzita Palackého, Přírodovědecká fakulta, analytická chemie, 1995
Ph.D.: Univerzita Palackého, Lékařská fakulta, lékařská chemie a biochemie, 2005

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2004-2006: LF UP Olomouc, vědecký pracovník; 2007-2011: LF UP Olomouc, pedagogický a vědeckovýzkumný pracovník; 2012-2017: LF UP Olomouc, odborný asistent; od 2017: LF UP Olomouc, docent

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Lékařská chemie a biochemie	2017	UP Olomouc	WoS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	931	1029	
			H-index WoS/Scopus		17/18

Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení

Školitel 1 studenta v doktorském programu

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení

- Vrba J., Kren V., Vacek J., Papouskova B., Ulrichova J. Quercetin, quercetin glycosides and taxifolin differ in their ability to induce AhR activation and CYP1A1 expression in HepG2 cells. *Phytotherapy Research* 26(11), 1746-1752 (2012).
- Vrba J., Gažák R., Kuzma M., Papoušková B., Vacek J., Weiszenstein M., Křen V., Ulrichová J. A novel semisynthetic flavonoid 7-O-galloyltaxifolin upregulates heme oxygenase-1 in RAW264.7 cells via MAPK/Nrf2 pathway. *Journal of Medicinal Chemistry* 56(3), 856-866 (2013).
- Vrba J., Papoušková B., Lněničková K., Kosina P., Křen V., Ulrichová J. Identification of UDPglucuronosyltransferases involved in the metabolism of silymarin flavonolignans. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 178, art. no. 112972 (2020).
- Novák D., Vrba J., Zatloukalová M., Roubalová L., Stolarczyk K., Dorčák V., Vacek J. Cysteamine assay for the evaluation of bioactive electrophiles. *Free Radical Biology and Medicine* 164, 381-389 (2021).
- Weber P., Mészáros Z., Jagečić D., Hribljan V., Mitrečić D., Bojarová P., Slámová K., Vrba J., Kulik N., Křen V., Stütz A.E. Diaminocyclopentane-derived O-GlcNAcase inhibitors for combating tau hyperphosphorylation in Alzheimer's disease. *Chemical Communications* 58(63), 8838-8841 (2022).

Působení v zahraničí

--

Podpis		datum	
---------------	--	--------------	--

F-V – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie						
Jméno a příjmení	Alena Rajnochová Svobodová				Tituly	Doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40 h	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp	rozsah	40 h	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing. - VUT Brno, obor chemie a technologie potravin (2002) Ph.D. - LF UP Olomouc, obor biochemie (2006)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
6/2005-12/2008 - Vědecká pracovnice (Ústav lékařské chemie a biochemie, LF UP) 1/2009-6/2014 - Pedagogická a vědecká pracovnice (Ústav lékařské chemie a biochemie, LF UP) 7/2014-dosud - Docent (Ústav lékařské chemie a biochemie, LF UP)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Biochemie	2014	UP Olomouc		WoS	Scopus	ostatní	

Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	2148	2237	
			H-index WoS/Scopus		23 / 24
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení					
<p>Bakalářské práce:</p> <p>Petra Klevcová, Přírodovědecká fakulta UP, katedra biochemie, obhájeno 2010, název práce: Fototoxické účinky UV záření</p> <p>Adéla Levčíková, Přírodovědecká fakulta UP, katedra biochemie, zahájeno 2022, název práce: (Foto)stabilita a (foto)toxická strukturně příbuzných flavonoidů</p> <p>Diplomové práce:</p> <p>Bc. Jana Rambousková, Přírodovědecká fakulta UP, Katedra biochemie, obhájeno 2008, název práce: Fotoprotektivní účinek přírodních fenolových látek</p> <p>Bc. Veronika Horáčková, Přírodovědecká fakulta UP, Laboratoř růstových regulátorů, obhájeno 2019, název práce: Vliv UVA záření na stárnutí kožních buněk</p> <p>Bc. Daniela Jurečková, Přírodovědecká fakulta UP, Katedra experimentální biologie, zahájeno 2022, název práce: Vliv topolinu a jeho mesylátu na nežádoucí účinky UVA záření v kožních buňkách Disertační práce:</p> <p>Mgr. Alena Ryšavá, Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, obhájeno 02/2022, název práce: Studium fototoxických a fotoprotektivních účinků přírodních látek</p>					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení					
<p>Patenty</p> <p>1. Doležal K, Plíhalová L, Vylíčilová H, Zatloukal M, Plíhal O, Voller J, Strnad M, Bryksová M, Vostálová J, Rajnochová Svobodová A, Ulrichová J, Spíchal L. (2018) 6-aryl-9-glycosylpurines and use thereof. Univerzita Palackého v Olomouci, US patent č. 10100077</p> <p>2. Hönig M, Plíhalová L, Doležal K, Voller J, Strnad M, Spíchal L, Vostálová J, Rajnochová Svobodová A, Ulrichová J, Kadlecová A, Plíhal O (2019) Adeninové deriváty a jejich použití. Univerzita Palackého v Olomouci, národní patent č. 307722</p> <p>3. Hönig M, Plíhalová L, Doležal K, Voller J, Strnad M, Spíchal L, Vostálová J, Rajnochová Svobodová A,</p>					

Ulrichová J, Kadlecová A, Plíhal O (2020) Adenine derivatives and their use as UV-photoprotective agents. Univerzita Palackého v Olomouci, US patent č. 10774084	
4. Doležal K, Plíhalová L, Vylíčilová H, Zatloukal M, Plíhal O, Voller J, Strnad M, Bryksová M, Vostálová J, Rajnochová Svobodová A, Ulrichová J, Spichal L. (2020) 6-aryl-9-glycosylpurines and use thereof. Univerzita Palackého v Olomouci, patent č. 11201704019T	
Publikace 5. Vostálová J, Cukr M, Zálešák B, Lichnovská R, Ulrichová J, Rajnochová Svobodová A. Comparison of various methods to analyse toxic effects in human skin explants: Rediscovery of TTC assay. J Photochem Photobiol B. 2018; 178:530. IF = 4.067	
6. Hönig M, Plíhalová L, Spichal L, Grúz J, Kadlecová A, Voller J, Rajnochová Svobodová A, Vostálová J, Ulrichová J, Doležal K, Strnad M. New cytokinin derivatives possess UVA and UVB photoprotective effect on human skin cells and prevent oxidative stress. Eur J Med Chem. 2018;150:946. IF = 4.833	
7. Rajnochová Svobodová A, Gabrielová E, Ulrichová J, Zálešák B, Biedermann D, Vostálová J. A pilot study of the UVA-photoprotective potential of dehydrosilybin, isosilybin, silychristin, and silydianin on human dermal fibroblasts. Arch Dermatol Res. 2019; 31:477-490. IF = 2.309	
8. Kosina P, Paloncýová M, Svobodová AR, Zálešák B, Biedermann D, Ulrichová J, Vostálová J. Dermal Delivery of Selected Polyphenols from Silybum marianum. Theoretical and Experimental Study. Molecules. 2018; 24(1). pii: E61. IF = 3,060	
9. Ryšavá A, Čížková K, Franková J, Roubalová L, Ulrichová J, Vostálová J, Vrba J, Zálešák B, Rajnochová Svobodová A. Effect of UVA radiation on the Nrf2 signalling pathway in human skin cells. J Photochem Photobiol B. 2020; 209:111948. IF = 6.252	
10. Ryšavá A, Vostálová J, Rajnochová Svobodová A. Effect of ultraviolet radiation on the Nrf2 signaling pathway in skin cells. Int J Radiat Biol. 2021; 97(10):1383-1403. IF = 3,352	
11. Rajnochová Svobodová A, Ryšavá A, Čížková K, Roubalová L, Ulrichová J, Vrba J, Zálešák B, Vostálová J. Effect of the flavonoids quercetin and taxifolin on UVA-induced damage to human primary skin keratinocytes and fibroblasts. Photochem Photobiol Sci. 2022; 21:59-75. IF2021 = 4,328	
12. Kosina P, Ryšavá A, Vostálová J, Papoušková B, Biedermann D, Ulrichová J, Rajnochová Svobodová A. Stability and ultraviolet A photostability of silymarin polyphenols and its consequences for practical use in dermatology. J Photochem Photobiol A. 2022; 429, 113897. IF2021 = 4.291	
Působení v zahraničí	
3/2005–5/2005 - Institute of Immunology, University of Wolverhampton, Velká Británie	
Podpis	datum

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Jana Franková					Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, na které probíhá řízení			PP	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1996-2001 Mgr., obor – organická chemie, PřF UP, Olomouc								
2002-2006 Ph.D., obor – imunologie, PřF MU, Brno								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2001- 2006 CPN s.r.o., Dolní Dobrouč, Česká Republika								
2008 až dosud Ústav Lékařské chemie a biochemie, Lékařská Fakulta, Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika								

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	302	362	
			H-index WoS/Scopus		11/11
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení					
Veronika Pivodová (rok obhajoby disertační práce 2013), školitel specialista Jana Juráňová (rok obhajoby disertační práce 2020), školitel Renáta Sklenářová, školitel					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení					
Zatloukalová M., Jedinák L., Riman D., Franková J. , Novák D., Ctryniak A., Nazaruk E., Bilewicz R., Vrba J., Papoušková B., Kabeláč M., Vacek J. Cubosomal lipid formulation of nitroalkene fatty acids: Preparation, stability and biological effects. Redox Biol 2021, 46, 102097.					
Sklenářová R., Švrčková M., Hodek P., Ulrichová J., Franková J. Effect of the natural flavonoids myricetin and dihydromyricetin on the wound healing process in vitro. J Appl Biomed 2021, 19, 149 -158.					
Franková J. , Juráňová J., Biedermann D., Ulrichová J. Influence of silymarin components on keratinocytes and 3D reconstructed epidermis. Toxicol in vitro 2021, 74, 105162.					
Abdel-Mohsen A.M., Frankova J. , Abdel-Rahman R.M., Salem A.A., Sahffie N.M., Kubena I., Jancar J. Chitosan-glucan complex hollow fibers reinforced collagen wound dressing embedded with aloe vera. II. Multifunctional properties to promote cutaneous wound healing. Int J Pharm 2020, 582, 119349.					
Abdelrahmann R.M., Abdel-Mohsen A.M., Zboncak M., Frankova J. , Lepcio P., Kobera L., Steinhart M., Pavlinak D., Spotaz Z., Sklenarova R., Brus J., Jancar J. Hyaluronan biofilms reinforced with partially deacetylated chitin nanowhiskers: Extraction, fabrication, <i>in vitro</i> and antibacterial properties of advanced nanocomposite. Carbohydr polym 2020, 235, 115951.					
Působení v zahraničí					
2022 - University of Cagliari, Cagliari, Sardínie (Erasmus +) 2018 - Universidad Catolice de Valencia, Valencia, Španělsko (Erasmus +) 2014 - Fast-Track Introductory Cell Culture Course, Bristol, Velká Británie 2011 – Preparation of epidermis reconstruction, Namur, Belgie (Erasmus) 2009 – Practical and theoretical course on <i>Sens-it-iv</i> in vitro methods, Utrecht, Holandsko					
Podpis					datum

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie						
Jméno a příjmení	Martina Zatloukalová					Tituly	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40 h	do kdy	31.12.2022
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			PP	rozsah	40 h	do kdy	31.12.2022
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							

2005-2010 Univerzita Pardubice, bakalářské (obor: Klinická biologie a chemie) a magisterské studium (obor: Analýza biologických materiálů)
 2010-2015 Univerzita Palackého v Olomouci, doktorské studium obor: Lékařská chemie a biochemie

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Zaměstnanec LF UP od 1.9.2010
 Zaměstnanec 1.10.2016-31.12.2017

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	572	647	
			H-index WoS/Scopus		14/15

Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení

Školitelka diplomová práce M. Bednářové, obhájena 2021
 Školitelka diplomové práce K. Tkáčová, probíhá

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení

- M. Zatloukalova, L. Jedinak, D. Riman, J. Frankova, D. Novak, A. Cytryniak, E. Nazaruk, R. Bilewicz, J. Vrba, B. Papouskova, M. Kabelac, J. Vacek, Cubosomal lipid formulation of nitroalkene fatty acids: Preparation, stability and biological effects, *Redox. Biol.* 46, 102097, 2021
- V. Grippo, M. Mojovic, A. Pavicevic, M. Kabelac, F. Hubatka, J. Turanek, M. Zatloukalova, B.A. Freeman, J. Vacek, Electrophilic characteristics and aqueous behavior of fatty acid nitroalkenes, *Redox Biol.* 38, 101756, 2021
- K. Sobczak, K. Rudnicki, L. Jedinak, M. Zatloukalova, J. Vacek, L. Poltorak, Oleic and nitro-oleic acid behavior at an electrified water-1, 2-dichloroethane interface, *J. Mol. Liq.* 365, 120110, 2022
- J. Vacek, M. Zatloukalová, M. Kabelc, Redox biology and electrochemistry. Towards evaluation of bioactive electron donors and acceptors, *Curr. Opin. Electrochem.* 36, 101142, 2022
- D. Novak, J. Vrba, M. Zatloukalova, L. Roubalova, K. Stolarczyk, V. Dorcak, J. Vacek, Cysteamine assay for the evaluation of bioactive electrophiles, *Free Radic. Biol. Med.* 164, 381-389, 2021

Působení v zahraničí

University of Coimbra, Portugalsko, 2012-2013 (12 měsíců)
 University of Warsaw, Polsko, 2016- 2017 (1.10.2016-31.12.2017)-postdoctoral fellowship Krátkodobé stáže (2012-2022) Francie, Polsko, Srbsko, Řecko

Podpis		datum	
---------------	--	--------------	--

F-V – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie						
Jméno a příjmení	Zdeněk Dostál					Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			PP	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o oboru vzdělání na VŠ					
2008 – 2011	bakalářské studium oboru bioorganická chemie, PřF UP Olomouc				
2011 – 2013	navazující magisterské studium oboru bioorganická chemie, PřF UP Olomouc				
2013 – 2019	doktorský studijní program lékařská chemie a klinická biochemie				
2017	získání osvědčení o odborné způsobilosti k navrhování pokusů a projektů pokusů				
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ					
LF UP od roku 2013					
2014 – 2019 – výzkumný pracovník					
2019 – dosud – odborný asistent					
Školitel 3 studentů pregraduálního studia (PřF UP)					
Školitel 3 studentů SVOČ					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WoS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	38	38	
			H-index WoS/Scopus		4/4
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení					
Vedení seminářů a cvičení v předmětech: Lékařská chemie 2013 – 2019, Bioorganická chemie 2014 – dosud, Biochemie I 2017 – dosud, Biochemie II 2020 – dosud					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení					
6 publikací – především z oblasti toxikologie a kardioprotekce.					
<ul style="list-style-type: none"> • Kollinerova, S., Dostal, Z., Modriansky, M., 2017. MicroRNA hsa-miR-29b potentiates etoposide toxicity in HeLa cells via down-regulation of Mcl-1. <i>Toxicol In Vitro</i> 40, 289-296. doi: 10.1016/j.tiv.2017.02.005 • Zholobenko, A.V., Mouithys-Mickalad, A., Dostal, Z., Serteyn, D., Modriansky, M., 2017. On the causes and consequences of the uncoupler-like effects of quercetin and dehydrosilybin in H9c2 cells. <i>PLoS One</i> 12, e0185691. doi: 10.1371/journal.pone.0185691 • Dostal, Z., Kosina, P., Mlejnek, P., Kikalova, K., Modriansky, M., 2019. Mifepristone potentiates etoposide toxicity in Hep G2 cells by modulating drug transport. <i>Toxicol In Vitro</i> 54, 33-40. doi: 10.1016/j.tiv.2018.09.005 • Dostál Z., Modrianský M.: 2019. The effect of quercetin on microRNA expression: A critical review. <i>Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.</i> 163(2), 95-106. doi: 10.5507/bp.2019.030 • Dostál Z., Sebera M., Srovnal J., Staffova K., Modrianský M.: 2021. Dual Effect of Taxifolin on ZEB2 Cancer Signaling in HepG2 Cells. <i>Molecules.</i> 26(5), 1476-106. doi: 10.3390/molecules26051476. • Jourova L., Anzenbacherova E., Dostal Z., Anzenbacher P., Briolotti P., Rigal E., Daujat-Chavanieu M., Gerbal-Chaloin S. 2022 Butyrate, a typical product of gut microbiome, affects function of the AhR gene, being a possible agent of crosstalk between gut microbiome, and hepatic drug metabolism. <i>J Nutr Biochem</i>, 107. 					
Pravidelná aktivní účast na tuzemských i zahraničních kongresech a sympoziích (10 aktivních prezentací)					
Působení v zahraničí					
Pracovní stáž – Itálie – 3 měsíce – University of Padova (Prof. Stefano Vassanelli)					
Pracovní stáž – Rakousko – 6 měsíců – Medical University of Graz (Prof. Roland Malli)					
Podpis		datum		10/2022	

F-V – Personální zabezpečení					
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci				
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta				
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie				
Jméno a příjmení	Lenka Jourová	Tituly	Mgr., PhD.		

Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	12/2023
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp	rozsah	40	do kdy	12/2023
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
<p>2007 – 2010 Bc., Biochemie, PřF MU, Brno 2010 – 2012 Mgr., Biochemie, PřF UP, Olomouc 2012 – 2017 Ph.D., Lékařská chemie a klinická biochemie, LF UP, Olomouc</p>							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
<p>2017 – 2019 Vědecký pracovník, Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, Olomouc 2019 – dosud Odborný asistent, Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, Olomouc</p>							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	108	127		
				H-index WoS/Scopus		6/6	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<p>vedoucí 1 PhD studenta a 2 bakalářských studentek</p> <p>praktická cvičení a přednášky z Biochemie pro studenty Zubního lékařství LF UPOL praktická cvičení, semináře a přednášky z Biochemie a Klinické biochemie pro studenty FZV UPOL garant předmětu „Mikrobiom a jeho úloha v lidském organismu“ pro studenty Zubního a Všeobecného lékařství</p>							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<p>Satka et al., 2022, Int. J. Mol. Sci. 23(19), 11627. Jourova et al., 2022, Front Pharmacol. Jul 19;13:936013. Jourova et al., 2022, J. Nutr. Biochem. Sept., 109042. Zemanová et al., 2021, PlosOne. 16(11), 0259643. Zemanová et al., 2020, Sci Rep. 10:8529. s41598-020-65595-9.</p>							
Působení v zahraničí							
<p>2014 - Institut de Recherche en Biothérapie, Hôpital St. Eloi, Montpellier, France, Université Montpellier I, INSERM U1040 – NORMAL AND MALIGNANT STEM CELLS (3 měsíce)</p> <p>2018/2019 - Institut de Recherche en Biothérapie, Hôpital St. Eloi, Montpellier, France, Université Montpellier I, INSERM U1183 – „Stem cells, cellular plasticity, tissue regeneration and immunotherapy“ (6 měsíců)</p>							
Podpis				datum		25. 10. 2022	

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Adéla Galandáková					Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40 h	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	pp		rozsah	40 h	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
-----				-----	-----			
-----				-----	-----			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1997-2002 VUT Brno, Fakulta chemická, obor: Potravinářská chemie a biotechnologie (Ing.)								
2002-2006 UP Olomouc, Lékařská fakulta obor: biochemie (Ph.D.)								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2005-2009 Vědecký pracovník, Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta Univerzity Palackého Olomouc								
2009-2020 Vědecko-výzkumný a pedagogický pracovník, Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta Univerzity Palackého Olomouc								
2013-2015 Junior researcher, Ústav molekulární a translační medicíny, Lékařská fakulta Univerzity Palackého Olomouc								
2020- Odborný asistent, Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta Univerzity Palackého Olomouc								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
-----	-----	-----	WoS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1143	1608				
-----	-----	-----	H-index WoS/Scopus		23 / 24			
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Disertační práce: 2012-2018 (Nikola Ambrožová „Studium materiálů pro hojení ran a regeneraci kůže“)								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								

1. Galandáková A., Ulrichová J., Langová K., Hanáková A., Vrbka M., Hartl M., Gallo J.: Characteristics of synovial fluid required for optimization of lubrication fluid for biotribological experiments. *J. Biomed. Mater. Res. Part B Appl. Biomater.* 105B, 1422-1431 (2017). IF = 3,373
2. Ambrožová N., Zálešák B., Ulrichová J., Čížková K., Galandáková A.: Low concentration of silver nanoparticles have a beneficial effect on wound healing in vitro. *J. Nanopart. Res.* 19, 108-122 (2017). IF = 2,127
3. Nečas D., Vrbka M., Rebenda D., Gallo J., Galandáková A., Wolfová L., Křupka I., Hartl M.: In situ observation of lubricant film formation in THR considering real conformity: The effect of model synovial fluid composition. *Tribology International* 117, 206-216 (2018). IF = 3,517
4. Nečas D., Vrbka M., Galandáková A., Křupka I., Hartl M.: On the observation of lubrication mechanisms within hip joint replacements. Part I: Hard-on-soft bearing pairs. *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.* 89, 237-248 (2019). IF = 3,372
5. Vostálová J., Galandáková A., Zálešák B., Lichnovská R., Čížková K., Ulrichová J., Rajnochová Svobodová A.: Changes in antioxidant, inflammatory and metabolic markers during 1 week cultivation of human skin explants. *J. Appl. Toxicol.* 39(5), 773-782 (2019). IF = 3,065
6. Zborníková E., Gallo J., Večeřová R., Bogdanová K., Kolář M., Vítovská D., Do Pham D.D., Pačes O., Mojr V., Šanderová H., Ulrichová J., Galandáková A., Čadek D., Hrdlička Z., Krásný L., Rejman D. Evaluation of Second-Generation Lipophosphonoxins as Antimicrobial Additives in Bone Cement. *ACS Omega.* 5(7): 31653171 (2020). IF = 2,870
7. Nečas D., Sadecká K., Vrbka M., Galandáková A., Wimmer MA, Gallo J, Hartl M. J The effect of albumin and γ -globulin on synovial fluid lubrication: Implication for knee joint replacements. *Mech Behav Biomed Mater.* 113:104117 (2020). IF = 3,902

8. Nečas D., Vrbka M., Marian M., Rothhammer B., Tremmel S., Wartzack S., Galandáková A., Gallo J., Wimmer M. A., Křupka I., Hartl M.: Towards the understanding of lubrication mechanisms in total knee replacements - Part I: Experimental investigations. *Tribology International* 156 (2021). IF = 4,872
9. Pham D.D.D., Mojr V., Helusová M., Mikušová G., Pohl R., Dávidová E., Šanderová H., Vítovská D., Bogdanová K., Večeřová R., Htoutou Sedláková M., Fišer R., Sudzinová P., Pospíšil J., Benada O., Křížek T., Galandáková A., Kolář M., Krásný L., Rejman D.: LEGO-Lipophosphonoxins: A Novel Approach in Designing Membrane Targeting Antimicrobials. *J. Med. Chem.* 65, 10045-10078 (2022). IF (2021) = 7,446

Působení v zahraničí

2003 (září)	Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg, Německo
2005 (březen-květen)	School of Health Science University of Wolverhampton, Velká Británie
2007 (duben)	Institute of Pharmaceutical Biology and Pharmacology, Department of Molecular Cell Biology, Martin-Luther-University of Halle, Německo
2008 (listopad)	Institute of Pharmaceutical Biology and Pharmacology, Department of Molecular Cell Biology, Martin-Luther-University of Halle, Německo
2013 (červen)	Kirkstall, Ltd., Faculty of Medicine, Dentistry and Health, The University of Sheffield, Velká Británie.

Podpis		datum	17.10.2022
---------------	--	--------------	------------

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie							
Jméno a příjmení	Roman Havlík					Tituly	prof. MUDr., Ph.D.	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	12	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	12	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
FN Olomouc – ředitel				pp.	40			
- chirurg				pp.	8			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1989 – MUDr., LF UP v Olomouci, studijní obor Všeobecné lékařství 1992 – I. atestace z Chirurgie 1997 – II. atestace z Chirurgie 2000 – Ph.D. LF UP v Olomouci, obor: Chirurgické obory 2002 – doc., LF UP v Olomouci, obor Chirurgie 2017 – prof., LF UP v Olomouci, obor Chirurgie								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1989-1994 chirurgické oddělení nemocnice v Bruntále 1994-1998 I. chirurgická klinika FN v Olomouci 1998-2000 Imperial College School of Medicine, Londýn 2000 - dosud I. chirurgická klinika FN v Olomouci, zástupce přednosty pro výuku, vedoucí oddělení 2008-2012 náměstek léčebné péče FN Olomouc 2012 – dosud ředitel FN Olomouc								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací				
Chirurgie	2002	UP v Olomouci		WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		783	921			
Chirurgie	2017	UP v Olomouci						
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Od roku 2004 dosud - místopředseda zkušební komise pro státní rigorózní zkoušky z chirurgie ve studijním programu Všeobecné lékařství LF UP a člen oborové rady chirurgie LF UP. Školitel 3 doktorandů s obhájenou disertační prací.								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								

Celkem 68 vědeckých prací v odborných časopisech in extenso 68 vědeckých prací (20x 1. autor, 20 publikací s IF), u 20 z těchto publikací první autor. Spoluautor tří zahraničních monografií. Spoluřešitel 6 grantových projektů. Jako hlavní řešitel 3. grantových projektů IGA MZ ČR, všechny byly hodnoceny v kategorii A.
h – index 11

NOVAKOVA, Karolina, Premysl FALT, Vit NAVRATIL, et al. Routine SARS-CoV-2 RT-PCR testing before digestive endoscopy during the peak of the pandemic - a single tertiary center experience. *Biomedical Papers*. 2021, 165(4), 380-385. ISSN 12138118. Dostupné z: doi:10.5507/bp.2021.064. **IF 1,245**

LOVECEK, Martin, Marketa JANATOVA, Pavel SKALICKY, et al. Genetic analysis of subsequent second primary malignant neoplasms in long-term pancreatic cancer survivors suggests new potential hereditary genetic alterations. *Cancer Management and Research*. 2019, 11, 599-609. ISSN 1179-1322. Dostupné z: doi:10.2147/CMAR.S185352. **IF 3,989**

LEMSTROVA, Radmila, Veronika BRYNYCHOVA, David HUGHES, et al. Dysregulation of KRAS signaling in pancreatic cancer is not associated with KRAS mutations and outcome. *Oncology Letters*. 2017. ISSN 1792-1074. Dostupné z: doi:10.3892/ol.2017.6946. **IF 1,664**

LOVECEK, Martin, Pavel SKALICKY, Josef CHUDACEK, et al. Different clinical presentations of metachronous pulmonary metastases after resection of pancreatic ductal adenocarcinoma: Retrospective study and review of the literature. *World Journal of Gastroenterology*. 2017, 23(35), 6420-6428. ISSN 1007-9327. Dostupné z: doi:10.3748/wjg.v23.i35.6420. **IF 3,3**

Působení v zahraničí

1992 – Friesah, Rakousko, laparoskopická chirurgie (2 měsíce)
1997 – Royal Free a Hammersmith Hospital, Londýn, Anglie, chirurgie jater a slinivky (4 měsíce)
1996 – 1998 – Hammersmith Hospital, Londýn, Anglie, chirurgie jater a slinivky (20 měsíců)
1998 – 2000 – Imperial College School of Medicine, Londýn

Podpis

datum

15. 11. 2022

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie						
Jméno a příjmení	Josef Zadražil					Tituly	prof. MUDr., CSc.
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	28	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	28	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
MUDr.: Lékařská fakulta University Palackého, všeobecné lékařství, r. 1979 CSc.: Universita Palackého Olomouc, vnitřní lékařství, r. 1993 Doc.: Universita Palackého Olomouc, vnitřní nemoci, r. 1998 Prof.: Universita Palackého Olomouc, vnitřní nemoci, r. 2011							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1980 – 1986 – sekundární lékař I. interní kliniky FN Olomouc 1986 – 1988 – ordinář pro hemodialýzu III. interní kliniky FN Olomouc 1988 – 1998 – odborný asistent III. interní kliniky LF UP v Olomouci 1988 – 2011 – vedoucí lékař nefrologického oddělení III. interní kliniky FN Olomouc, zástupce vedoucího TC FN Olomouc 1998 – 2011 – docent vnitřního lékařství III. interní kliniky LF UP v Olomouci Od 2011 – profesor vnitřního lékařství III. interní kliniky LF UP v Olomouci 2012 – 2019 – přednosta III. interní kliniky FN a LF UP v Olomouci, vedoucí katedry chorob vnitřních III. LF UP v Olomouci Od 1.6.2019 – děkan LF UP v Olomouci							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Vnitřní nemoci	1998	UP v Olomouci		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		774	884	24	
Vnitřní nemoci	2011	UP v Olomouci		H-index WoS/Scopus		15/16	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							

od 1998 - školitel vědeckých aspirantů (Ph.D.) na LF UP Olomouc v oboru vnitřní nemoci
od 2008 - člen oborové rady PGS studia na LF UP Olomouc „vnitřní nemoci“ od 2004 -
člen zkušební komise pro státní rigorózní zkoušky z vnitřního lékařství od 2006 - člen
zkušební komise pro atestace v oboru nefrologie 2005-2017 - člen akreditační komise MZ
ČR v oboru nefrologie

2014-2017 - člen odborného kolegia MZ ČR

2015-2019 - garant specializačního vzdělávání pro obor vnitřní lékařství na LF
UP od 2015 - člen akreditační komise pro obor vnitřní lékařství od 2015 - člen
zkušební komise pro aprobační zkoušky MZ ČR od 2015 - místopředseda SOR
pro obor vnitřního lékařství

Grantové projekty:

1. co-author of grant IGA-MZ ČR n.NK 7741-3: 2003-2005; Subclinical rejection in protocol biopsies of transplanted kidneys, possibilities of diagnostic approach and influence on long term function
2. principal author of grant IGA MZ ČR NS 9964-4: 2009-2011; Oxidative stress and antioxidative mechanisms after kidney transplantation
3. co-author of grant AZV 85-02 15-33868A: 2015-2018; Correlation between Epstein-Barr infection and IgA nephropathy

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení

145 publikací, 335 přednášek (z toho více než 100 na konferencích v zahraničí nebo akcích s mezinárodní účastí),
4 monografie – hlavní autor, 10 monografií – vybrané kapitoly
1 skriptum – vybrané kapitoly h
– index 15

1. Gajdova, J., Karasek, D., Goldmannova, D., Krystynik, O., Schovaneck, J., Vaverkova, H., & Zadrazil, J. (2017). Pulse wave analysis and diabetes mellitus. A systematic review. *Biomedical Papers*, 161(3), 223-233. doi: 10.5507/bp.2017.028
2. ŠTERZL I, HILL M, STÁRKA L, VELÍKOVÁ M., KANČEVA R., JEMELÍKOVÁ J., CZERNEKOVÁ L., KOSZTYU P, ZADRAŽIL J., MATOUŠOVIC J., VONDRÁK K., RAŠKA M.: Patients With IgA Nephropathy Have Altered Levels of Immunomodulatory C19 Steroids. Glucocorticoid Therapy With Addition of Adrenal Androgens May Be the Choice. *Physiological Research*. 2017;66(4):S433-S442. doi:10.33549/physiolres.933732
3. PETRACKOVA, Anna, Andrea SMRZOVA, Petr GAJDOS, et al. Serum protein pattern associated with organ damage and lupus nephritis in systemic lupus erythematosus revealed by PEA immunoassay. *Clinical Proteomics*. 2017, 14(1). ISSN 1542-6416. doi:10.1186/s12014-017-9167-8. **IF 3,476**
4. KOSZTYU, Petr, Martin HILL, Jana JEMELKOVA, et al. Glucocorticoids Reduce Aberrant O-Glycosylation of IgA1 in IgA Nephropathy Patients. *Kidney and Blood Pressure Research*. 2018, 43(2), 350-359. ISSN 1420-4096. Dostupné z: doi:10.1159/000487903. **IF 3.107**
5. Jaromíra Spurná, David Karásek, Veronika Kubičková, Dominika Goldmannová, Ondřej Krystyník, Jan Schovánek, and Josef Zdražil. Relationship of Selected Adipokines with Markers of Vascular Damage in Patients with Type 2 Diabetes. *Metabolic Syndrome and Related Disorders*. Jun 2018. 246-253.
6. Krejci, K., Tichy, T., Bednarikova, J., Zamboch, K., & Zadrazil, J. (2018). BK virus-induced renal allograft nephropathy. *Biomedical Papers*, 162(3), 165-177. doi: 10.5507/bp.2018.018
7. Goldmannová D., Spurná J., Krystyník O., Schovánek J., Cibičková L., Karásek D., Zdražil J.: Adipokines and New Onset Diabetes Mellitus after Transplantation. *Journal Applied Biomed* 2018; 16: 247-254, IF: 1,141
8. Stepanek, L., Horakova, D., Nakladalova, M., Cibickova, L., Karasek, D., & Zadrazil, J. (2018). Significance of prediabetes as a nosological entity. *Biomedical Papers*, 162(4), 249-257. doi: 10.5507/bp.2018.057
9. Orsag, J., Karasek, D., Halenka, M., Vaverkova, H., Spurna, J., Kubickova, V., Lukes, J., & Zadrazil, J. (2019). Association of serum adipocyte fatty acid-binding protein and apolipoprotein B /apolipoprotein A1 ratio with intima media thickness of common carotid artery in dyslipidemic patients. *Biomedical Papers*, 163(2), 166-171. doi: 10.5507/bp.2018.043
10. Petejová N., Martínek A., Zdražil J., Teplan V.: Acute toxic kidney injury. *Renal Failure* 2019+ 41:576-594, IF: 1,687
11. Zachova, K., Kosztyu, P., Zadrazil, J., Matousovic, K., Vondrak, K., Hubacek, P., ... Raska, M. (2020). Multiparametric flow cytometry analysis of peripheral blood B cell trafficking differences among Epstein-Barr virus infected and uninfected subpopulations. *Biomedical Papers*, 164(3), 247-254. doi: 10.5507/bp.2019.052
12. ZACHOVA, Katerina, Petr KOSZTYU, **Josef ZADRAZIL**, et al. Role of Epstein-Barr Virus in Pathogenesis and Racial Distribution of IgA Nephropathy. *Frontiers in Immunology*. 2020, 11. ISSN 1664-3224. Dostupné z: doi:10.3389/fimmu.2020.00267. **IF 7.561**
13. PETEJOVA, Nadezda, Arnost MARTINEK, **Josef ZADRAZIL**, et al. Acute Kidney Injury in Septic Patients Treated by Selected Nephrotoxic Antibiotic Agents—Pathophysiology and Biomarkers—A Review.

International Journal of Molecular Sciences. 2020, 21(19). ISSN 1422-0067. Dostupné z: doi:10.3390/ijms21197115. **IF 4.556**

14. KREJČÍ, Karel, Tomáš TICHÝ, Jana BEDNAŘÍKOVÁ, Margita BARTKOVÁ, Kamil ŽAMBOCH, Jiří ORSÁG a **Josef ZADRAŽIL**. Nephrotoxicity of calcineurin inhibitors as a risk factor for BK polyomavirus replication after kidney transplantation. *Journal of Medical Virology*. 2021, 93(6), 3871-3879. ISSN 0146-6615. DOI:10.1002/jmv.26520. **IF 2.021**

15. Katerina Zachova, Jana Jemelkova, Petr Kosztyu, Yukako Ohyama, Kazuo Takahashi, Josef Zadrazil, Jiri Orsag, Karel Matousovic, Dana Galuszkova, Nadezda Petejova, Jiri Mestecky and Milan Raska: GalactoseDeficient IgA1 B cells in the Circulation of IgA Nephropathy Patients Carry Preferentially Lambda Light Chains and Mucosal Homing Receptors. Journal of American Society of Nephrology, May 2022, 33 (5) 908-917; DOI: <https://doi.org/10.1681/ASN.2021081086>

16. Petejova, N., Martinek, A., Zadrazil, J. et al. Expression and 7-day time course of circulating microRNAs in septic patients treated with nephrotoxic antibiotic agents. BMC Nephrol 23, 111 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12882-022-02726-6>

Působení v zahraničí	1995 - tříměsíční studijní pobyt v Univerzitní nemocnici McGill university, Montreal, Kanada
-----------------------------	--

Podpis		datum	
---------------	--	--------------	--

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

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie

Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Rozvoj oboru na Lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci je zajišťován převážně pracovníky Ústavu lékařské chemie a biochemie a Oddělení klinické biochemie Fakultní nemocnice Olomouc. Na Ústavu lékařské chemie a biochemie působí tři profesori (věková skladba 41 – 66 let) s plným úvazkem a čtyři docenti (věková skladba 43 – 63 let) taktéž s plným úvazkem. Dále zde působí 7 odborných asistentů, všichni s titulem Ph.D. V jednom případě bylo habilitační řízení již zahájeno a bude ukončeno nejpozději v roce 2023, v dalších třech případech je reálný předpoklad zahájení habilitačního řízení v průběhu 2-4 let na základě splnění kritérií. Na Oddělení klinické biochemie působí jeden profesor s částečným úvazkem u Fakultní nemocnice Olomouc a částečným u Lékařské fakulty UP. Z výše uvedeného vyplývá, že v rámci oboru Lékařská chemie a biochemie jsou vytvořeny reálné předpoklady ke kvalifikačnímu růstu akademických pracovníků a dlouhodobému personálnímu zabezpečení celého oboru.

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

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta
Název oboru řízení	Lékařská chemie a biochemie
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	https://files.upol.cz/sites/pub/OSR/Zpr%C3%A1vy%20o%20hodnocen%C3%AD%20kvality/2021-dodatek_zprava_hodnoceni_kvality-web.pdf
Stručný popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti	

Systém zajišťování a vnitřního hodnocení kvality je v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a příslušným nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech ve vysokém školství. Celý systém včetně způsobu přijímání nápravných opatření a následné podoby kontrolování jejich naplňování je definován vnitřním předpisem Pravidla systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí činnosti a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí činnosti a s nimi souvisejících činností Univerzity Palackého v Olomouci a na něj navazujícími vnitřními normami. Zajišťování a vnitřní hodnocení kvality všech oblastí činnosti univerzity vychází z praxí ověřených postupů, respektuje aktuální stav univerzity a současně odráží strategické cíle jejího vedení zakotvené ve Strategickém záměru Univerzity Palackého v Olomouci, ve strategii internacionalizace a dalších strategických dokumentech. Komplexní výsledky hodnocení kvality univerzity jsou publikovány ve Zprávě o vnitřním hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností UP, která je veřejně dostupná na webových stránkách univerzity, a to včetně přílohy této zprávy, ve které jsou vyčísleny vnitřní normou stanovené indikátory kvality.

V rámci vnitřního hodnocení a zajišťování kvality je každý rok vybrána jedna ze součástí, na níž je realizováno komplexní hodnocení kvality všech činností. Hodnocení provádí na základě pravidel definovaných vnitřní normou UP prorektor pro strategii a vnější vztahy společně se skupinou odborníků z Rektorátu UP a vybraným externím odborníkem určeným v závislosti na zaměření dané fakulty.

Speciální pozornost je v systému vnitřního hodnocení a zajišťování kvality věnována akademickým a vědeckým pracovníkům, jejichž činnost je pro kvalitu univerzity ve vzdělávací a tvůrčí oblasti rozhodující. Pro podporu řízení kvality těchto lidských zdrojů byl na univerzitě vyvinut a je neustále rozvíjen Informační systém pro hodnocení akademických pracovníků (IS HAP). IS HAP využívá informace z ostatních informačních systémů univerzity i z relevantních externích informačních zdrojů. Informace o realizovaných aktivitách a dosažených výsledcích akademického/vědeckého pracovníka jsou vyhodnocovány sofistikovaným matematickým modelem, poskytujícím výstupy v dobře srozumitelné grafické a verbální podobě. Parametry modelu hodnocení nastavené s využitím výsledků analýz uložených dat umožňují provádět hodnocení vzdělávací a tvůrčí činnosti v souladu se specifiky vědních oborů a studijních programů jednotlivých fakult. IS HAP dává hodnoceným pracovníkům možnost informovat vedoucí o svých plánech pro příští období a sdělovat jim další skutečnosti, které považuje za důležité z hlediska hodnocení. Do IS HAP je zaznamenáváno také finální kvalitativní hodnocení vedoucího, které může zahrnovat i konkrétní úkoly pro příští období. Z dat uložených v IS HAP jsou vytvářena také přehledná manažerská shrnutí dat týkajících se vzdělávacích a tvůrčích aktivit fakult.

Každý semestr mají studenti možnost evaluovat absolvované předměty, přičemž podoba evaluací má na celé UP jednotnou formu, ale fakulta/katedra má možnost doplnit si specifické vlastní otázky. Rovněž jsou realizována pravidelná dotazníková šetření mezi zaměstnanci zaměřující se na určité aspekty jejich spokojenosti v práci. Výsledky těchto zpětných vazeb jsou diskutovány na kolegiu rektora a předány děkanům jednotlivých fakult, příp. ředitelům univerzitních zařízení, kteří s nimi dále nakládají.

Kvalita vzdělávací činnosti je na minimální úrovni zabezpečena požadavky uvedenými v zákoně o vysokých školách a jeho prováděcích předpisech, dále směrnicí rektora [Akreditace a schvalování studijních programů a akreditace habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem na UP](#), [Standards pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů na UP](#) a [Garant studijního programu na Univerzitě Palackého v Olomouci](#). Průběh přijímacího řízení a studia upravuje [Řád přijímacího řízení UP](#) a [Studijní a zkušební řád UP](#), podmínky získání vyšších akademických hodností upravuje [Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na UP](#).

S cílem zabezpečování a zvyšování kvality vzdělávací činnosti se univerzita zaměřuje na získávání zpětné vazby z realizace vzdělávacích aktivit – evaluací ze strany studentů, absolventů a zaměstnavatelů

Za kvalitu své tvůrčí činnosti odpovídá každý akademický/vědecký pracovník. Tvůrčí činnost jako neopominutelnou součást pracovních aktivit těchto zaměstnanců univerzity vnímá i model hodnocení používaný v IS HAP; nároky na výstupy tvůrčí činnosti přitom rostou s akademickou pozicí (zohledňováno je zaměření fakulty, na níž pracovník působí). Při výpočtu hodnocení tvůrčí činnosti je v IS HAP kladen velký důraz na

excelenci dosaženého výsledku – ať jde o bibliometrizovatelné výsledky základního výzkumu, výsledky aplikovaného výzkumu, zakázky smluvního výzkumu, vedené projekty nebo výstupy umělecké činnosti registrované v RUV.

Velká pozornost je na univerzitě věnována zapojení studentů, zejména doktorandů, do výzkumu. Jedním z nástrojů pro podporu tvůrčí činnosti studentů je vnitřní grantová soutěž (IGA). Významné studentské projekty mají možnost získat podporu formou příspěvku Nadačního fondu UP. Od roku 2018 je rektorem vyhlašována soutěž o udělení Juniorského grantu UP, jejímž cílem je podpořit excelentní výzkum mladých akademických a vědeckých

pracovníků do 37 let se zahraničními zkušenostmi z postdoktorandské stáže při zakládání nových vědeckých skupin a laboratoří a rozvinutí nezávislého vědeckého programu.

I další činnosti, jako například správa a řízení univerzity, služby knihoven, poradenské služby, podpůrná infrastruktura či informační systémy, mají významný vliv na kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti univerzity, a proto je jejich pravidelné hodnocení nedílnou součástí systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality Univerzity Palackého v Olomouci. Hodnocení těchto činností probíhá pomocí různých dílčích nástrojů, například formou zpětné vazby získané od uživatelů příslušných služeb, výročních zpráv o činnosti vybraných součástí či formou analýzy příslušných dat.

Organizační a personální zajištění a hodnocení kvality probíhající v rámci systému vnitřního hodnocení jsou z převážné části personálně zabezpečovány pracovníky fakult a dalších součástí; metodické vedení a podporu zabezpečují příslušné útvary rektorátu univerzity. Garantem systému zajišťování a hodnocení kvality je Rada pro vnitřní hodnocení, jež je složena z význačných akademických pracovníků zastupujících všechny fakulty univerzity včetně studentského zastoupení. Rada pro vnitřní hodnocení dohlíží, zda jsou naplňovány požadavky univerzity na kvalitu vzdělávací činnosti ve vzdělávacích programech a provádí její hodnocení. Dále spravuje oblast akreditací, připravuje a schvaluje pravidla systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality v rámci specifik jednotlivých oblastí a vědních disciplín. Schvaluje související metodické materiály a zaměřuje se na další rozvoj systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality Univerzity Palackého v Olomouci. Její činnost vymezuje zákon o vysokých školách, dále Statut Univerzity Palackého v Olomouci a Jednací řád Rady pro vnitřní hodnocení, výstupy z její pravidelné činnosti jsou zveřejněny na webových stránkách univerzity prostřednictvím zápisů z jednání. Dalším rozvojem a hodnocením kvality tvůrčí činnosti univerzity se zabývá Vědecká rada.

K výsledkům hodnocení činnosti UP se vyjadřuje také Správní rada, a to zejména v oblasti hospodaření univerzity a souvisejících činností či v rámci projednávání dlouhodobých záměrů či výročních zpráv. Veškeré klíčové dokumenty související se zajišťováním a vnitřním hodnocením kvality univerzity jsou projednávány Radou pro vnitřní hodnocení a Akademickým senátem.

O opatřeních v souvislosti se zajišťováním systému hodnocení kvality jsou pravidelně informováni všichni zaměstnanci UP, a to prostřednictvím čtvrtletního newsletteru Oddělení strategie a kvality UP, který je přístupný online. Tím je zajišťována informovanost zaměstnanců až do úrovně jednotlivých pracovišť.

Celý systém vnitřního zajišťování a hodnocení kvality je neustále se rozvíjejícím nástrojem, který umožňuje pravidelně monitorovat a usměrňovat probíhající činnosti a zároveň zohledňovat specifika jednotlivých fakult a studijních programů.

Podrobný popis systému zajišťování kvality na UP je na webových stránkách viz odkaz <https://www.upol.cz/univerzita/hodnoceni-kvality/>