

A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy:

Univerzita Palackého v Olomouci

Název součásti vysoké školy:

Lékařská fakulta

Obor řízení:

Lékařská genetika

Typ řízení:

Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Schvalující orgán:

Vědecká rada Univerzity Palackého v Olomouci

Datum schválení žádosti:

12. 02. 2024

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 genetika
Typ oboru řízení	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem
Charakteristika a vymezení oboru řízení	
<p>Studijní program je v souladu se strategickým záměrem UP, kde se jedná o vědecko-výzkumný program se zaměřením na specifickou oblast lékařských věd.</p> <p>Lékařská a klinická genetika tradičně zasahuje oblasti genetického poradenství, postnatální a prenatální cytogenetiky, molekulárně-cytogenetických metod (FISH a Array), a především nejnovějších metod molekulární diagnostiky (NGS).</p> <p>Nastavení a rozvoj pedagogické a vědecké práce v lékařské genetice velmi úzce souvisí, či lépe řečeno, je přímo propojené s jejím posláním, mezi jehož hlavní priority patří především:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vyhledávání a popis genetických, genových a genomických změn u monogenních, oligogenních a i polygenních genetických zátěží a to s využitím nejnovějších vysokokapacitních technologií. 2) Rodová a rodokmenová charakteristika způsobu dědičnosti a propracovaný způsob výpočtu rizika pro potomstvo se zahrnutím modernějších způsobů odhadu například pomocí Bayesovské statistiky. 3) Rozklíčování fenotypového dopadu genetických variant se zaměřením na nové možnosti funkčních analýz. <p>Tyto priority jsou personálně zabezpečovány prof. Vodičkou, prof. Procházkou, doc. Vrtělem, MUDr. Curtisovou, RNDr. Čapkovou a dalšími.</p> <p>Koncepce pregraduální výuky je pochopitelným odrazem mnohaletých zkušeností s výukou a neméně významně i odrazem kontinuálního naslouchání studentským evaluacím.</p> <p>Základním úkolem pregraduální výuky oboru lékařská genetika je vysvětlit a předvést studentům principy genetického poradenství, molekulárně – genetických a cytogenetických analýz a hlavně jim pokud možno názorně ukázat konkrétní přínosy a prospěšnost celého oboru lékařská genetika.</p> <p>Koncepce postgraduální výuky v podstatě kopíruje koncepci vědecké práce s velkou prioritou spolupráce s jinými lékařskými obory, mezi které patří jmenovitě dětské lékařství, neurologie, kardiologie a onkologie.</p> <p>Obor návrhu na reakreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem patří pod Oblast vzdělávání 35, tj. Všeobecné a stomatologie. Lékařská genetika je na Lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci (LF UPOL) oborem doktorského studijního programu stejného jména (Lékařská genetika). Od roku 2015 tento obor úspěšně ukončilo více než 7 absolventů.</p> <p>V současné době tento postgraduální obor studuje 19 studentů.</p> <p>Rozvoj oboru lékařská genetika na LF UP v Olomouci je zajišťován pracovníky Ústavu lékařské genetiky LF UP a FN Olomouc. Vědeckovýzkumné zaměření pracoviště je cíleno zejména do oblastí neurogenetiky, onkogenetiky, pediatrie a prenatální diagnostiky,</p> <p>V oblasti neurogenetiky prof. Vodička, doc. Vrtěl a Mgr. K. Kolaříková Ph.D. dlouhodobě spolupracují na výzkumu lidských genomů v souvislosti s neurodegenerativním onemocněním (parkinsonismus, roztroušená skleróza ...) ve spolupráci s Neurologickou klinikou (prof. Kaňovský, doc. Menšíková, prof. Mareš) a Laboratoří růstových regulátorů PřF, UPOL (prof. Strnad, prof. Novák).</p> <p>V oblasti onkogenetiky se tým pod vedením prof. Procházký, doc. Vrtěla zabývá prevencí nádoru pankreatu HEPACAS a dalšími dědičnými formami nádoru.</p> <p>V oblasti pediatrie, zejména genetické poruchy růstu dětí, řešeno RNDr. Čapkovou.</p> <p>V oblasti prenatální diagnostiky se ústav specializuje především na využití neinvazivních přístupů (prof. Vodička).</p> <p>V oblasti pregraduální výuky ústav zabezpečuje výuku zhruba 250 studentů LF UP v každém akademickém roce ve studijních programech Všeobecné lékařství (předměty Lékařská genetika). Stejná výuka probíhá v anglických studijních programech General medicine a Dentistry. Zajišťuje také výuku dalších studentů pro obor EXBIO PřF UP v předmětu Klinická genetika a základy pediatrie (LRR/KLGE) a výuku předmětu lékařská genetika na Vyšší odborné škole zdravotnická Emanuela Pöttinga, Olomouc.</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 genetika
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/files/userdata/UP/uredni-deska/habilitace_a_profesury/Kriteria_pozadavky_a_nalezitosti_pro_H_P_rizeni_R-B-18-18-UZ01.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 genetika

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
Radek Vrtěl	TSC1 and TSC2 genetic alterations in tuberous sclerosis (“Genetické změny TSC1 a TSC2 u tuberózní sklerózy“)	MŠMT KONTA KT. 7- 2006-20, ME 923	2006- 2007
Radek Vodička	Fragmentační a kvantitativní profilování volných nukleových kyselin v maternální plazmě u patologických a fyziologických těhotenství.	Grant MZ ČR NS9624	2008- 2011
Radek Vodička - spoluřešitel	Rozsáhlá reprezentativní duální optimalizační a validační studie neinvazivní prenatalní diagnostiky RHD a KELL genotypu plodu pro bezprostřední zavedení do rutinní klinické praxe	Grant MZ ČR NT1222 5	2011- 2015
Radek Vrtěl	Familial aggregation of neurodegenerative parkinsonism with dementia in Czech Republic-clinical, molecular - genetic and morphological study (HORPARK).2015-2018	Grant MZ ČR NV15- 32715A	2015- 2018
Radek Vrtěl	A key role of the karyotype in risk stratification for the premature cardiovascular morbidity and mortality in females with Turner syndrome.	Grant MZ ČR 17- 29111A	2017- 2020

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

1: Bartoníková T, Menšíková K, Kolaříková K, Vodička R, Vrtěl R, Otruba P, Kaiserová M, Vašítek M, Mikulicová L, Ovečka J, Šáchová L, Dvorský F, Krša J, Jugas P, Godava M, Bareš M, Janout V, Hlušík P, Procházka M, Kaňovský P. New endemic familial parkinsonism in south Moravia, Czech Republic and its genetical background. *Medicine (Baltimore)*. 2018 Sep;97(38):e12313. doi: 10.1097/MD.00000000000012313. PMID: 30235682; PMCID: PMC6160209. Jimp

2: Kolarikova K, Vodicka R, Vrtel R, Stellmachova J, Prochazka M, Mensikova K, Kanovsky P. Whole Exome Sequencing Study in Isolated South-Eastern Moravia (Czechia) Population Indicates Heterogenous Genetic Background for Parkinsonism Development. *Front Neurosci*. 2022 Mar 17;16:817713. doi: 10.3389/fnins.2022.817713. PMID: 35368288; PMCID: PMC8968137. Jimp

3: Kolarikova K, Vodicka R, Vrtel R, Stellmachova J, Prochazka M, Mensikova K, Bartonikova T, Furst T, Kanovsky P, Geryk J. High-Throughput Sequencing Haplotype Analysis Indicates in *LRRK2* Gene a Potential Risk Factor for Endemic Parkinsonism in Southeastern Moravia, Czech Republic. *Life (Basel)*. 2022 Jan 14;12(1):121. doi: 10.3390/life12010121. PMID: 35054514; PMCID: PMC8780375. Jimp

4: Menšíková K, Matěj R, Colosimo C, Rosales R, Tučková L, Ehrmann J, Hraboš D, Kolaříková K, Vodička R, Vrtěl R, Procházka M, Nevrlý M, Kaiserová M, Kurčová S, Otruba P, Kaňovský P. Lewy body disease or diseases with Lewy bodies? *NPJ Parkinsons Dis*. 2022 Jan 10;8(1):3. doi: 10.1038/s41531-021-00273-9. PMID: 35013341; PMCID: PMC8748648. Jimp

5: Menšíková K, Steele JC, Rosales R, Colosimo C, Spencer P, Lannuzel A, Ugawa Y, Sasaki R, Giménez-Roldán S, Matej R, Tuckova L, Hrabos D, Kolarikova K, Vodicka R, Vrtel R, Strnad M, Hlustik P, Otruba P, Prochazka M, Bares M, Boluda S, Buee L, Ransmayr G, Kaňovský P. Endemic parkinsonism: clusters, biology and clinical features. *Nat Rev Neurol*. 2023 Oct;19(10):599-616. doi: 10.1038/s41582-023-00866-3. Epub 2023 Sep 8. PMID: 37684518. Jimp

6: Lhotova K, Stolarova L, Zemankova P, Vocka M, Janatova M, Borecka M, Cerna M, Jelinkova S, Kral J, Volkova Z, Urbanova M, Kleiblova P, Machackova E, Foretova L, Hazova J, Vasickova P, Lhota F, Koudova M, Cerna L, Tavandzis S, Indrakova J, Hruskova L, Kosarova M, Vrtel R, Stranecky V, Kmoch S, Zikan M, Macurek L, Kleibl Z, Soukupova J. Multigene Panel Germline Testing of 1333 Czech Patients with Ovarian Cancer. *Cancers (Basel)*. 2020 Apr 13;12(4):956. doi: 10.3390/cancers12040956. PMID: 32295079; PMCID: PMC7226062. Jimp

7: Vodicka R, Vrtel R, Dusek L, Singh AR, Krizova K, Svacinova V, Horinova V, Dostal J, Oborna I, Brezinova J, Sobek A, Santavy J. TSPY gene copy number as a potential new risk factor for male infertility. *Reprod Biomed Online*. 2007 May;14(5):579-87. doi: 10.1016/s1472-6483(10)61049-8. PMID: 17509197. Jimp

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

Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce České republiky v rámci programu KONTAKT. 7-2006-20, ME 923. TSC1 and TSC2 genetic alterations in tuberous sclerosis ("Genetické změny TSC1 a TSC2 u tuberózní sklerózy).

Zapojení do organizačních složek: Central – Eastern European Committee on Free Nucleic Acids in Non – Invasive Prenatal Diagnosis.

E-I – Související doktorský studijní program

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská genetika						
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání)							
Lékařská genetika							
Uskutečňován od	1998		Uskutečňován do		P		
Akademický rok	Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů		
2015/2016	4		1		2		
2016/2017	1		1		1		
2017/2018	4		2		2		
2018/2019	2		0		0		
2019/2020	2		1		1		
2020/2021	7		1		0		
2021/2022	6		0		3		
2022/2023	0		3		4		
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
1	0	3	4	1	2	2	0

F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení		
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci	
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta	
Název oboru řízení	Lékařská genetika	
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození
Procházka Martin	prof. MUDr., Ph.D.	1970
Vodička Radek	prof. Mgr., Ph.D.	1965
Vrtěl Radek	doc. MUDr., Ph.D.	1965

F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace			
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození	Rok zahájení habilitačního řízení
Čapková Pavlína	RNDr., Ph.D.	1966	2025
Vrtěl Radek	doc., RNDr., Ph.D.	1965	2024 (profesura)

F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Procházka Martin	prof. MUDr. Ph.D.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Lékařská genetika
Kolář Milan	prof. MUDr., CSc.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Lékařská mikrobiologie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy	https://www.upol.cz/univerzita/univerzitni-organy/#c2660	

F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Klásková Eva	doc. MUDr. Ph.D., MHA	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Pediatrie
Hajdúch Marián	doc. MUDr. Ph.D.	OV: Všeobecné lékařství a zubní lékařství Obor: Molekulární a translační medicína
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy	https://www.lf.upol.cz/o-fakulte/fakultni-organy/#c6467	

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská genetika							
Jméno a příjmení	Martin Procházka					Tituly	Prof. MUDr., Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	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			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1994	MUDr. - Univerzita Palackého v Olomouci – Všeobecné lékařství							
2003	Ph.D. - Univerzita Palackého v Olomouci – Gynekologie a porodnictví							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1994–2016	Porodnicko-gynekologická klinika FN Olomouc a LF UP v Olomouci (od. R. 2016 prof.)							
2008 – dosud	Ústav porodní asistence, FZV UP v Olomouci							
2008–2014	vedoucí Perinatologického centra FN Olomouc							
2014–2019	přednosta Ústavu porodní asistence FZV UP v Olomouci							
2014 – 2021	přednosta Ústavu lékařské genetiky FN Olomouc a LF UP v Olomouci							
2019 – 2021	děkan FZV UP							
2021 – dosud	rektor UP v Olomouci							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Porodnictví a gynekologie	2008	LF UP	WoS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	344	976				
Porodnictví a gynekologie	2016	LF UP	H-index WoS/Scopus		11/16			
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
Vedoucí Bc. (23) Vedoucí Mgr. (16) Školitel Ph.D. studentů (9)								
VRTĚL Radek, PROCHÁZKA Martin, VODIČKA Radek a kol. Chapters of Medical Genetics for general medicine students Univerzita Palackého v Olomouci 2023, s.276, ISBN 978-80-244-6310-0/EAN97880244 B								
PROCHÁZKA M. (editor), VODIČKA R., VRTĚL R. a kolektiv. Základy lékařské genetiky pro studující všeobecného lékařství, Olomouc 2018, ISBN 978-80-244-5368-2. B								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
1) Katerina Menšíková , John C. Steele , Raymond Rosales , Carlo Colosimo , Peter Spencer , Annie Lannuzel , Yoshikazu Ugawa , Ryogen Sasaki , Santiago Giménez-Roldán , Radoslav Matej , Lucie Tuckova , Dominik Hrabos , Kristyna Kolarikova , Radek Vodicka , Radek Vrtel , Miroslav Strnad , Petr Hlustik , Pavel Otruba , Martin Prochazka , Martin Bares , Susana Boluda , Luc Buee , Gerhard Ransmayr & Petr Kaňovský . Endemic parkinsonism: clusters, biology and clinical features. <i>Nat Rev Neurol</i> . Nature portfolio, Berlin, Germany, volume 19, issue 10, 599-616, ISSN 1759-4758. Jimp. (2 %)								
2) Jiří Ehrmann , Dominik Hraboš , Kristýna Kolaříková , Radek Vodička , Radek Vrtěl , Martin Procházka , Martin Nevrlý , Michaela Kaiserová , Sandra Kurčová , Pavel Otruba , Petr Kaňovský . Lewy body disease or diseases with Lewy bodies? <i>NPJ Parkinsons Dis</i> . Volume 8, issue 1, 1 – 11, ISSN 2373-8057. Jimp. (2 %)								
3) Aleš Sobek, Emil Tkadlec, Eva Klásková, Martin Procházka. Cytoplasmic Transfer Improves Human Egg Fertilization and Embryo Quality: an Evaluation of Sibling Oocytes in Women with Low Oocyte Quality. <i>Reprod. Sci.</i> Springer Heidelberg, Germany, volume 28, issue 5, 1362-1369, ISSN 1933-7191. Jimp. (5 %)								

4) Jan Pavlíček, Eva Klásková, Martin Procházka, Erika Doležalková, David Matura, Richard Špaček, Ondřej Šimětka, Tomáš Gruszka, Slávka Polanská, Marian Kacerovsky, Congenital heart defects according to the types of the risk factors – a single center experience. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*. Taylor & Francis Ltd, volume 32, issue 21, 3606-3611. ISSN 1476-4954. **Jimp.** (10 %)

5) Kateřina Menšíková, Lucie Tučková, Kristýna Kolaríková, Tereza Bartoníková, Radek Vodička. Jirí Ehrmann, Radek Vrtěl, Martin Procházka, Petr Kaňovský, Gábor G. Kovács. Atypical parkinsonism of progressive supranuclear palsy–parkinsonism (PSP-P) phenotype with rare variants in *FBXO7* and *VPS35* genes associated with Lewy body pathology. *Acta Neuropathol.* Springer, NY, United States, volume 137, issue 1. ISSN 0001-6322. **Jimp.** (2 %)

Působení v zahraničí	2016, 2017, 2018 Hasselt, Belgie (Erasmus+, Internacionalizace) 3–6/2000 Odborná stáž v rámci postgraduálního studia na Porodnicko – gynekologické klinice LUND a Malmo – Švédsko. Program Socrates (opakovaně). 11/1998 V rámci CIPRACT – studijní pobyt na Vrije Universiteit Amsterdam.
-----------------------------	--

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

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská genetika							
Jméno a příjmení	Radek Vodička					Tituly	Prof. Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	24	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			PP	rozsah	24	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1993 Přírodovědecká fakulta MU Brno obor genetika a molekulární biologie, Bc. 1998 Přírodovědecká fakulta MU Brno obor genetika a molekulární biologie, Mgr.								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2003 Lékařská fakulta UP Olomouc, postgraduální studium, obor lékařská genetika, Ph.D. 2002 Atestace v oboru Vyšetřovací metody v lékařské genetice (Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví) 2015 Lékařská fakulta UP Olomouc, habilitace, obor lékařská genetika, doc. 2023 Lékařská fakulta UP Olomouc, jmenování profesorem, obor lékařská genetika								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Lékařská genetika	2015	LF UP	WoS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		251				
Lékařská genetika	2023	LF UP	H-index WoS/Scopus		8			
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
VODIČKA, Radek, Radek VRTĚL a Mária JANÍKOVÁ, 2018. Molekulární genetika - teoretický úvod. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 87-96. ISBN 978-80-244-5368-2. C								
VRTĚL, Radek, Radek VODIČKA a Mária JANÍKOVÁ, 2018. DNA diagnostika v klinické praxi. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 97-106. ISBN 978-80-244-5368-2. C								
VODIČKA, Radek a Radek VRTĚL, 2018. Úvod do lidské populační genetiky. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 107-108. ISBN 978-80-244-5368-2. C								
VODIČKA, Radek a Radek VRTĚL, 2018. Historie lékařské genetiky. Historie přečtení lidského genomu. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 267. ISBN 978-80-244-5368-2 C								
VRTĚL Radek, PROCHÁZKA Martin, VODIČKA Radek a kol. Chapters of Medical Genetics for general medicine students Univerzita Palackého v Olomouci 2023, s.276, ISBN 978-80-244-6310-0EAN97880244 B								

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

1: BARTONÍKOVÁ T, MENŠÍKOVÁ K, KOLARÍKOVÁ K, VODIČKA R, VRTĚL R, OTRUBA P, KAISEROVÁ M, VAŠTÍK M, MIKULICOVÁ L, OVEČKA J, ŠÁCHOVÁ L, DVORSKÝ F, KRŠA J, JUGAS P, GODAVA M, BAREŠ M, JANOUT V, HLUŠTÍK P, PROCHÁZKA M, KAŇOVSKÝ P. New endemic familial parkinsonism in south Moravia, Czech Republic and its genetical background. *Medicine (Baltimore)*. 2018 Sep;97(38):e12313. doi: 10.1097/MD.0000000000012313. PMID: 30235682; PMCID: PMC6160209.

2: KOLARIKOVA K, VODICKA R, VRTEL R, STELLMACHOVA J, PROCHAZKA M, MENSIKOVA K, KANOVSKY P. Whole Exome Sequencing Study in Isolated South-Eastern Moravia (Czechia) Population Indicates Heterogenous Genetic Background for Parkinsonism Development. *Front Neurosci*. 2022 Mar 17;16:817713. doi: 10.3389/fnins.2022.817713. PMID: 35368288; PMCID: PMC8968137.

3: KOLARIKOVA K, VODICKA R, VRTEL R, STELLMACHOVA J, PROCHAZKA M, MENSIKOVA K, BARTONIKOVA T, FURST T, KANOVSKY P, GERYK J. High-Throughput Sequencing Haplotype Analysis Indicates in *LRRK2* Gene a Potential Risk Factor for Endemic Parkinsonism in Southeastern Moravia, Czech Republic. *Life (Basel)*. 2022 Jan 14;12(1):121. doi: 10.3390/life12010121. PMID: 35054514; PMCID: PMC8780375.

4: MENŠÍKOVÁ K, MATĚJ R, COLOSIMO C, ROSALES R, TUČKOVÁ L, EHRMANN J, HRABOŠ D, KOLARÍKOVÁ K, VODIČKA R, VRTĚL R, PROCHÁZKA M, NEVRLÝ M, KAISEROVÁ M, KURČOVÁ S, OTRUBA P, KAŇOVSKÝ P. Lewy body disease or diseases with Lewy bodies? *NPJ Parkinsons Dis*. 2022 Jan 10;8(1):3. doi: 10.1038/s41531-021-00273-9. PMID: 35013341; PMCID: PMC8748648.

5: MENŠÍKOVÁ K, STEELE JC, ROSALES R, COLOSIMO C, SPENCER P, LANNUZEL A, UGAWA Y, SASAKI R, GIMÉNEZ-ROLDÁN S, MATEJ R, TUCKOVA L, HRABOS D, KOLARIKOVA K, VODICKA R, VRTEL R, STRNAD M, HLUSTIK P, OTRUBA P, PROCHAZKA M, BARES M, BOLUDA S, BUEE L, RANSMAYR G, KAŇOVSKÝ P. Endemic parkinsonism: clusters, biology and clinical features. *Nat Rev Neurol*. 2023 Oct;19(10):599-616. doi: 10.1038/s41582-023-00866-3. Epub 2023 Sep 8. PMID: 37684518.

Působení v zahraničí**Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská genetik							
Jméno a příjmení	Radek Vrtěl					Tituly	doc. RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1965	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			
PřF pro obor EXBIO garant předmětu Klinická genetik a základy pediatrie (LRR/KLGE)				PP	Týden ročně			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
2009 – docent, LF UP Olomouc, Česká republika 2002 - Ph.D: Mutační analýza u pacientů s tuberózní sklerózou, LF UP Olomouc, ČR 1993 - Atestace "Vyšetřovací metody v lékařské genetice". Ústav pro IPVZ Praha, Česká republika 1989 - RNDr., PřF UP v Olomouci.								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1989 - současnost Vedoucí DNA laboratoře Ústavu lékařské genetiky 2015 – současnost Vedoucí laboratoří GEN na Ústavu lékařské genetiky 2015 - 2021 zástupce přednosta pro LPP 2021 - současnost pověřen vedením Ústavu lékařské genetiky								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací				
Lékařská genetik		LF UP		WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		685	751			
				H-index WoS/Scopus		12/14		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Školitel Ph.D. studentů (1), školitel/specialista (4)								
VRTĚL Radek, PROCHÁZKA Martin, VODIČKA Radek a kol. Chapters of Medical Genetics for general medicine students Univerzita Palackého v Olomouci 2023, s.276, ISBN 978-80-244-6310-0EAN97880244. B								
PROCHÁZKA M. (editor), VODIČKA R., VRTĚL R. a kolektiv. Základy lékařské genetiky pro studující všeobecného lékařství, Olomouc 2018, ISBN 978-80-244-5368-2. B								
VODIČKA, Radek, Radek VRTĚL a Mária JANÍKOVÁ, 2018. Molekulární genetik - teoretický úvod. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 87-96. ISBN 978-80-244-5368-2. C								
VRTĚL, Radek, Radek VODIČKA a Mária JANÍKOVÁ, 2018. DNA diagnostika v klinické praxi. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 97-106. ISBN 978-80-244-5368-2. C								
VODIČKA, Radek a Radek VRTĚL, 2018. Úvod do lidské populační genetiky. PROCHÁZKA, Martin. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, s. 107-108. ISBN 978-80-244-5368-2. C								

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení	
<p>PAVLICEK, J, SOUCEK, O, VRTEL, R, KLASKOVA, E, HANA, V, STARA, V, ADAMOVA, K, FURST, T, HANA, V, KAPRALOVA, S. Karyotyping of Lymphocytes and Epithelial Cells of Distinct Embryonic Origin Does Not Help to Predict the Turner Syndrome Features, <i>Hormone research in paediatrics</i>, 2022; 95, 5, pp 465-475, DOI10.1159/000525823, IF 4.2. Jimp (20 %)</p> <p>VRTEL, P, SLAVIK, L, VODICKA, R, STELLMACHOVA, J, PROCHAZKA, M, PROCHAZKOVA, J, ULEHLOVA, J, ROHON, P, SIMURDA, T, STASKO, J, MARTINKOVA, I, VRTEL, R. Detection of Unknown and Rare Pathogenic Variants in Antithrombin, Protein C and Protein S Deficiency Using High-Throughput Targeted Sequencing. <i>Diagnostics</i>. 2022; 12, 5. DOI10.3390/diagnostics12051060, IF 3.6. Jimp (20 %)</p> <p>KOLARIKOVA K, VODICKA R, VRTEL R, STELLMACHOVA J, PROCHAZKA M, MENSIKOVA K AND KANOVSKY P. Whole Exome Sequencing Study in Isolated South-Eastern Moravia (Czechia) Population Indicates Heterogenous Genetic Background for Parkinsonism Development. <i>Front. Neurosci</i>. 2022; 16:817713. doi: 10.3389/fnins.2022.817713, IF 4.3. Jimp (20 %)</p> <p>ZUZANA SPURNA, PAVLINA CAPKOVA, JOSEF SROVNAL, JANA DUCHOSLAVOVA, LUCIA PUNOVA, DARINA ALEKSIJEVIC, RADEK VRTEL. Clinical impact of variants in non-coding regions of SHOX – Current knowledge. <i>Gene</i>.2022 Apr 15:818:146238. doi: 10.1016/j.gene.2022.146238. Epub 2022 Jan 22. IF 3.9, Jimp (15 %)</p> <p>PETRÁK B, BENDO VÁ Š, VRTĚL R KAPITOLA 15 NEUROKUTÁNNÍ SYNDROMY. IN: FORETOVÁ L, MACHÁČKOVÁ E, GAILLYOVÁ R A KOL. <i>Hereditární nádorové syndromy</i>. 1. vydání, Praha, Grada, 2022, pp 500, ISBN 978-80-271-1293-7. C (30 %)</p>	
Působení v zahraničí	1994-1995,1997 Clinical genetics Erasmus Universiteit Rotterdam 2007, 2009 Cell Cycle and Cancer Laboratory, Danish Cancer Society, Kobenhaven
Podpis	
	datum

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci							
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta							
Název oboru řízení	Lékařská genetika							
Jméno a příjmení	Pavčina Čapková					Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	6	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	PP		rozsah	6	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1989: absolutorium na Př.F UP Olomouc (Systematická biologie) 2005: zakončení postgraduálního studia oboru Lékařská genetika								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
Od 2000 doposud: asistent na LF UP Olomouc obor Lékařská genetika 2015-2018. zástupce přednosty pro vědu a výuku								
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	34	44	60 (RG)			
			H-index WoS/Scopus		3/4			
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Vedení dizertační práce (2 studenti), diplomová práce (1), bakalářská práce (1). Vedení předatestačních praxí obor Lékařská genetika. Cytogenetika v praxi – výuka 4. ročník LF UP								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
<p>Capkova P, Srovnal J, Capkova Z, Staffova K, Becvarova V, Trkova M, Adamova K, Santava A, Curtisova V, Hajduch M, Prochazka M. 2019. MLPA is a practical and complementary alternative to CMA for diagnostic testing in patients with autism spectrum disorders and identifying new candidate CNVs associated with autism. <i>PeerJ</i> 6:e6183 https://doi.org/10.7717/peerj.6183(Jimp) (80%)</p> <p>Capkova P, Capkova Z, Rohon P, Adamová K, Zapletalova J. 2020. Short stature and <i>SHOX</i> (Short stature homeobox) variants—efficacy of screening using various strategies. <i>PeerJ</i> 8:e10236 https://doi.org/10.7717/peerj.10236 (Jimp) (80%)</p> <p>Zuzana Spurná, Pavčina Capkova, Josef Srovnal, Jana Duchoslavova, Lucia Punova, Darina Aleksijevic, Radek Vrtel. Clinical impact of variants in non-coding regions of <i>SHOX</i> – Current knowledge. <i>Gene</i>, Volume, 818,2022, 146238,ISSN 0378-1119. https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146238(Jimp)(20%)</p> <p>Spurná Z, Čapková P, Punová L, Duchoslavová J, Aleksijevic D, Venháčová P, Srovnal J, Štellmachová J, Curtisová V, Bitnerová V, Petřiková J, Kolaříková K, Janíková M, Kratochvílová R, Vrtěl P, Vodička R, Vrtěl R, Zapletalová J. Clinical-genetic analysis of selected genes involved in the development of the human skeleton in 128 Czech patients with suspected congenital skeletal abnormalities. <i>Gene</i>. 2024 Jan 20;892:147881. doi: 10.1016/j.gene.2023.147881. Epub 2023 Oct 6. PMID: 37806643.(Jimp) (30%)</p> <p>Pavčina Čapková: Chromosomální aberace. Základy lékařské genetiky pro studenty všeobecného lékařství. VUP 2018/0194. ISBN 978-80-244-5368-2. 67-86. (C)</p>								
Působení v zahraničí								
Podpis						datum		

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola		Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy		Lékařská fakulta						
Název oboru řízení		Lékařská genetika						
Jméno a příjmení		Milan Kolář				Tituly	Prof. MUDr. Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy		
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								
<p>1982-1988: studium na LF UP v Olomouci, studijní obor Všeobecné lékařství 1995-1999: DSP v programu Lékařská mikrobiologie, LF UP, titul Ph.D. udělen dne 15.9.1999 2001: Habilitační řízení, LF UP, jmenován docentem pro obor Lékařská mikrobiologie s účinností od 1.7.2001 2007: Jmenovací řízení, Masarykova univerzita, jmenován profesorem pro obor Lékařská mikrobiologie s účinností od 5.11.2007</p>								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
<p>červenec-září 1988: sekundární lékař Ústavu mikrobiologie Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) říjen 1988-září 1989: prezenční vojenská služba říjen 1989-říjen 1990: sekundární lékař Ústavu mikrobiologie FNOL listopad 1990-dosud: Ústav mikrobiologie LF UP (plný úvazek) listopad 1990-dosud: Ústav mikrobiologie FNOL (částečný úvazek) proděkan LF UP (2004-2011), děkan LF UP (2011-2019), proděkan LF UP (2019-dosud)</p>								
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Lékařská mikrobiologie		2001	LF UP v Olomouci	WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	4240	h-index: 29			
Lékařská mikrobiologie		2007	Masarykova univerzita	25				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
<p>Přednášky a semináře z lékařské mikrobiologie pro studenty oborů Všeobecné lékařství, Zubní lékařství, General Medicine a Dentistry Školitel 14 studentů DSP Lékařská mikrobiologie (z toho 8 úspěšně studium absolvovalo)</p>								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
<p>První autor nebo spoluautor 214 původních vědeckých publikací, z toho 108 v časopisech s impakt faktorem, autor nebo spoluautor 10 monografií, autor nebo spoluautor 5 skript.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mlynarcik P, <u>Kolar M.</u> Molecular mechanisms of polymyxin resistance and detection of mcr genes. Biomedical Papers 2019, 163:28-38. (IF 1,087) Oravcova V, <u>Kolar M.</u>, Literak I. Highly variable vancomycin-resistant enterococci in the north-eastern part of the Czech Republic. Letters in Applied Microbiology 2019, 69:16-22. (IF 1,471) Panáček A, Kvítek L, Smékalová M, Večeřová R, <u>Kolář M.</u>, Röderová M, Dyčka F, Šebela M, Prucek R, Tomanec O, Zbořil R. Bacterial resistance to silver nanoparticles and how to overcome it. Nature Nanotechnology 2018, 13:65-71. (IF 38,986) Bogdanova K, <u>Kolar M.</u>, Langova L, Dusek M, Mikyska A, Bostikova V, Bostik P, Olsovska J. Inhibitory effect of hop fractions against Gram-positive multi-resistant bacteria. A pilot study. Biomedical Papers 2018, 162:276-283. (IF: 1,087) Bogdanova K, Röderova M, <u>Kolar M.</u>, Langova K, Dusek M, Jost P, Kubelkova K, Bostik P, Olsovska J. Antibiofilm activity of bioactive hop compounds humulone, lupulone and xanthohumol against susceptible and resistant staphylococci. Research in Microbiology 2018. 169:127-134. (IF 2,561) Fargašová A, Balzerová A, Prucek R, Htoutou Sedláková M, Bogdanová K, Gallo J, <u>Kolář M.</u>, Ranc V, Zbořil R. Rapid Detection of prosthetic joint infection based on magnetically assisted surface enhanced Raman spectroscopy (MA-SERS). Analytical Chemistry 2017, 89:6598-6607. (IF 6,320) Röderová M, Halová D, Papoušek I, Dolejská M, Klimeš J, Masaříková M, Hanulík V, Pudová V, 								

Brož P, Hošťáková N, Htoutou-Sedláková M, Sauer P, Bardoň J, Čížek A, Kolář M, Literák I. Prevalence and characteristics of quinolone resistance in Escherichia coli isolates from humans, animals and the environment in the Czech Republic. *Frontiers in Microbiology* 2017, 7:2147. (IF 4,165).

- Röderová M, Htoutou Sedláková M, Pudová V, Hricová K, Silová R, Imwensi PO, Bardoň J, Kolář M. Occurrence of bacteria producing broad-spectrum beta-lactamases and qnr genes in hospital and urban wastewater samples. *New Microbiologica* 2016, 39:124-133. (IF 1,784)
- Pudová V, Htoutou Sedláková M, Kolář M, and working group. Clonality of bacterial pathogens causing hospital-acquired pneumonia. *Current Microbiology* 2016, 73:312-316. (IF 1,373)
- Trimble MJ, Mlynarcik P, Kolar M, Hancock REW.: Polymyxin: Alternative mechanisms of action and resistance. *Cold Spring Harbor Perspectives In Medicine*. 2016, 6:a025288. (IF 5,564)
- Matuskova Z, Anzenbacherova E, Kolar M, Papouskova B, Tlaskalova-Hogenova H, Anzenbacher P. The influence of Escherichia coli Nissle 1917 on natural compounds with antioxidant properties. *Journal of Clinical Gastroenterology* 2016, 50:S225. (IF 3,163)
- Röderová M, Htoutou Sedláková M, Pudová V, Hricová K, Silová R, Imwensi PO, Bardoň J, Kolář M. Occurrence of bacteria producing broad-spectrum beta-lactamases and qnr genes in hospital and urban wastewater samples. *New Microbiologica* 2016, 39:124-133. (IF 1,784)

Řešitel 5 grantů IGA MZ ČR, řešitel 2 projektů Ministerstva zemědělství ČR (NAZV), řešitel 1 projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, spoluřešitel 3 výzkumných záměrů, spolupracovník řešitele u 5 grantů IGA MZ ČR, spolupracovník řešitele u 5 projektů GA ČR, spolupracovník řešitele u 3 projektů TA ČR, spolupracovník řešitele/spoluřešitele u 5 projektů AZV ČR.

Působení v zahraničí

Četné krátkodobé zahraniční pobyty (1-3 týdny)

Podpis		datum	21.11.2019
---------------	--	--------------	------------

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská genetika						
Jméno a příjmení	Eva Klásková				Tituly	Doc. MUDr., Ph.D., MHA	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.			rozsah	20	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1988-1994: Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Všeobecné lékařství 2009 – 2015: postgraduální doktorský studijní program – obor Pediatrie, téma: Kardiovaskulární projevy u Turnerova syndromu od dětství po dospělost							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
994 - dosud: Dětská klinika FN a LF UP Olomouc: lékař JIRP, dětský kardiolog, nutriční specialista 2008 - 2019: Fertimed Olomouc, centrum pro léčbu neplodnosti - prenatální screening vrozených srdečních vad ve II. trimestru 2014 - dosud: Porodnicko-gynekologická klinika FN a LF UP Olomouc – prenatální kardiolog - specializované ultrazvukové vyšetření srdce plodu v 1. a 2. trimestru těhotenství. 2010 - dosud: vedoucí lékař Dětské kardiologické ambulance DK FN Olomouc. 2013 - dosud: vedoucí lékař Kojeneckého a batolecího oddělení DK FN Olomouc. 2003 – 2014: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Emanuela Pöttinga Olomouc 2009 – 2018: odborný asistent Dětské kliniky LF UP Olomouc 2019: dosud – docent Dětské kliniky LF UP Olomouc 2013-dosud: garant předmětu C Dětská kardiologie v magisterském studijním programu Všeobecné lékařství při LF UP Olomouc. 2013-2016: garant předmětu Intenzivní péče v pediatrii Bakalářského studijního programu Ošetrovatelství, obor Všeobecná sestra na FZV LF UP Olomouc. 2019-dosud- proděkan LF UP pro studium Všeobecného lékařství 4. - 6. ročníku							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Pediatrie	2018	LF UPOL			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			67	126	
					H-index WoS/Scopus	5 / 7	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
2015 - dosud: školitel studenta Doktorského studijního programu Pediatrie – MUDr. Sabina Kaprálová 2017- dosud: školitel studenta Doktorského studijního programu Pediatrie – MUDr. Alžběta Palátová 2022 - dosud: školitel studenta Doktorského studijního programu Pediatrie - MUDr. Kristyna Vykopalová							
Grantová činnost:							
1996 – Vnitřní grant Lékařské fakulty Univerzity Palackého na rok 1996 Hlavní řešitel: Klásková E., spoluřešitelé: Mihál V, Soušek J: Kardiotoxicita antracyklinových cytostatik, možnosti jejího monitorování a detekce. Analýza hladin antracyklinů v séru dětských pacientů s akutní lymfoblastickou leukémií v průběhu jejich intravenózní aplikace							
1997 – 1999 – Spoluřešitel grantu IZ 4028-3, IGA MZ ČR Hlavní řešitel: Pospíšilová D.: Význam in vitro kultivace progenitorových buněk pro prognózu a léčbu dětí s Diamond-Blackfanovou anémií							
2010 – 2013 – Spoluřešitel grantu z Evropských strukturálních fondů Inovace povinného studijního předmětu pediatrie a vytvoření multimediálního textu pro praktickou výuku (OP VK CZ.1.07/2.2.00/15.0305, 2010 – 2013).							
2017 – 2022 – Hlavní řešitel grantu AZV 2017 MZ ČR Klíčová role karyotypu při stratifikaci rizika předčasné kardiovaskulární morbidity a mortality u žen s Turnerovým syndromem (NV17-29111A)							

2018 - 2019 - Hlavní řešitel grantu RVO - START-UP FNOL

Parametry růstu a výživy u dětí po operaci kritických vrozenými srdečních vad, možnosti a význam časné nutriční intervence (FNOL, 00098892)

2020-2022 – Spoluřešitel Multioborového grantu excelence (MEX) z finančních prostředků institucionální podpory MZ ČR (RVO) 87-99

Nové flexibilní vyhodnocovací algoritmy v NGS aplikacích s přímou návazností na klinické využití v prenatální a postnatální molekulárně – genetické diagnostice

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

Publikace nejvýznamnější za 5 let (Jimp):

1. PAVLICEK, J., **KLASKOVA, E.**, SALOUNOVA, D., TOMASKOVA, H., PIEGZOVA A., GRUSZKA, T., KACEROVSKY, M. *Area of the right atrium of the fetal heart and its significance in fetuses with tricuspid regurgitation.* J Matern Fetal Neonatal Med, 2021; 1-7. **IF 2.323 (Q3)**
2. SOBEK, A., TKADLEC, E., **KLASKOVA, E.**, PROCHAZKA, M. *Cytoplasmic Transfer Improves Human Egg Fertilization and Embryo Quality: an Evaluation of Sibling Oocytes in Women with Low oocyte Quality.* Reprod Sci, 2021; 1362-1369. **IF 2.924 (Q2)**
3. PAVLICEK, J., **KLASKOVA, E.**, KAPRALOVA, S., PALATOVA, A., PIEGZOVA, A., SPACEK, R., GRUSZKA, T. *Major heart defects: the diagnostic evaluations of first-year-olds.* BMC Pediatrics, 2021: 21:528. **IF 2.567 (Q3)**
4. DAVID, J., STARA, V., HRADSKY, O,.... **KLASKOVA, E.**, et. al. *Nationwide observational study of paediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 (PIMS-S) in the Czech Republic.* Eur J Pediatr, 2022: 10:3663-3672, **IF 20213.86 (Q1)**
5. DAVID, J., HRADSKY, O, JABANDZIEV, P..... **KLASKOVA, E.**, et. al.: *Impact of SARS-CoV-2 variants on the incidence of paediatric inflammatory multisystem syndrom (PIMS).* J Pead Child Health, 2022: 58(10):1901-1903, **IF 1.929 (Q3).**

Působení v zahraničí

2010 – 5th. European Echocardiography Course in Congenital Heart Disease 2010, Londýn, Velká Británie
2011 – Turner syndrome: Strategie to Improve Care Outcome (Winthrop University Hospital Continuing Medical Educational Program – course), New York, USA
2011 – 6th. European Echocardiography Course in Congenital Heart Disease 2011, Mnichov, Spolková republika Německo
2011 – Cardiac Imaging 2011 – Cleveland Clinic Seminar (Open Medical Institute), Salzburg, Rakousko
2014 – Masterclass / International Preceptorship in Pulmonary Arterial Hypertension Associated With Congenital Heart Disease, Royal Brompton & Harfield NHS Trust, The Adult Congenital Heart Centre & National Centre For Pulmonary Hypertension, London, UK.
2015 – Children’s Hospital of Philadelphia Pediatric Cardiology Seminar (Open Medical Institute), Salzburg, Rakousko
2016 – AEPC Teaching Course: Fetal Cardiology – why is it important for perinatal care?, Warsaw, Polsko
2020 - The Children’s Hospital of Philadelphia Medical Leadership OMInar (Open Medical Institute)
2022 – Salzburg Maastricht University Seminar in Public Health Law, Salzburg, Rakousko

Podpis

doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., MHA

datum

09.11.2022

F-V – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Palackého v Olomouci						
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta						
Název oboru řízení	Lékařská genetika						
Jméno a příjmení	Marián Hajdúch					Tituly	Doc. MUDr., Ph.D.
Rok narození	1969	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.			rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o oboru vzdělání na VŠ

1989–1997 Všeobecné lékařství, LF UP v Olomouci
 2000–2003 Postgraduální studium, Pediatrie, LF UP v Olomouci
 2007 Habilitace v oboru Onkologie, LF MU v Brně

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

1997 asistent, Ústav imunologie LF UP (1 rok)
 1997 - 2006 odborný asistent, Klinika dětského lékařství LF UP
 1997 - 2005 přednášky o nádorové chemoterapii a farmakologii, Ústav farmakologie LF UP
 1997 - 2012 vedoucí Laboratoře experimentální medicíny LF UP
 1999 – 2000 postdoctoral fellowship, Biophysica Fnd. And UCSD, California
 2006 – 2015 docent, Dětská a Onkologická klinika LF UP Olomouc
 2010 - 2021 ředitel Ústavu molekulární a translační medicíny LF UP v Olomouci
 2010 – dosud ředitel, národní uzel velké infrastruktury EATRIS (European Advanced Translational Medicine Infrastructures)
 2010 – dosud Předseda, Board of National Directors and Chairs velké evropské infrastruktury EATRIS-ERIC (European Advanced Translational Medicine Infrastructures-ERIC), Amsterdam
 2021 – dosud ředitel, Ústav molekulární a translační medicíny CATRIN UP v Olomouci

Souhrn:
 Dr. Hajdúch je vědec a lékař zaměřený na oblast výzkumu nádorů, molekulární a translační medicíny. Má mnohaletou zkušenost s výzkumem léčiv a biomarkerů v oblasti nádorových, infekčních, zánětlivých a degenerativních onemocnění. Je průkopníkem personalizované medicíny v České republice, založil a řadu let vedl první referenční laboratoř pro prediktivní onkologii a podílí se na vytváření národních politik v oblasti onkologie a biomedicínského výzkumu. Je členem rady poradních orgánů, včetně vědecké rady ministra zdravotnictví ČR. Výstupy práce týmu výzkumníků pod jeho vedením byly úspěšně komercializovány anebo uplatněny v klinické praxi. Založil dvě spin-off společnosti zaměřené na vývoj a výrobu molekulárních diagnostik a také v oblasti bioinformatiky. Podílel se na založení Klastru medicínální chemie a chemické biologie (<https://medchembio.cz>), který propojuje pracoviště zabývající se výzkumem a vývojem léčiv a biomarkerů a také na založení a vedení Nadace pro výzkum rakoviny Česká republika (www.vyzkumrakoviny.cz). Dr. Hajdúch je ředitelem českého uzlu Evropské infrastruktury pro translační medicínu (EATRIS-ERIC, www.eatris.eu) a po dvě funkční období zastával v této organizaci nejvyšší volenou funkci (Chair, Board of National Directors and Platform Chairs). Je členem řídicího výboru Early Cancer Detection Europe. Vybudoval Ústav molekulární a translační medicíny při LF UP v Olomouci (www.imtm.cz) a od jeho založení je jeho ředitelem. Je autorem/spoluautorem >350 článků, 21 knih/kapitol v knihách, >35 patentů. Jeho počet citací ve WOS přesahuje >6500, H-index=44.

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Onkologie	2007	Masarykova univerzita	WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	8 023		
			H-index WoS/Scopus	44	

Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení

Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. je řešitelem desítek národních i mezinárodních projektů, vedl více než 25 klinických hodnocení léčiv a diagnostik, byl/je školitelem 17 Ph.D. studentů,

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

Pět vybraných prací:
 YANG, C., L. POSTOVA SLAVETINSKA, M. FLEUTI, B. KLEPETAROVA, M. TICHÝ, S. GURSKÁ, P. PAVLIŠ, P. DŽUBÁK, M. HAJDÚCH a M. HOCEK. Synthesis of Polycyclic Hetero-Fused 7-Deazapurine Heterocycles and Nucleosides through C-H

Dibenzothiophenation and Negishi Coupling. Journal of the American Chemical Society. 2022, 144(42), 19437-19446, ISSN 0002-7863, IF: 16.383, PMID: 36245092

REISSIG, F., K. ZACHSLER, Z. NOVÝ, M. PETŘÍK, K. BENDO VÁ, D. KURFÜRSTOVÁ, J. BOUCHAL, M. LUDIK, F. BRANDT, K. KOPKA, M. KHOYLOU, H.J. PIETZSCH, M. HAJDÚCH a C. MAMAT. Modulating the pharmacokinetic profile of Actinium-225-labeled macropa-derived radioconjugates by dual targeting of PSMA and albumin. Theranostics. 2022, 12(17), 7203-7215, ISSN 1838-7640, IF: 11.6,

KVAKOVA, K., M. ONDRA, J. SCHIMER, M. PETŘÍK, Z. NOVÝ, H. RAABOVA, M. HAJDÚCH a P. CIGLER. Visualization of Sentinel Lymph Nodes with Mannosylated Fluorescent Nanodiamonds. Advanced Functional Materials. 2022, 32(23), 2109960, ISSN 1616-301X, IF: 18.808,

GRUNER, B., J. BRYNDA, V. DAS, V. SICHA, J. ŠTĚPÁNKOVÁ, J. NEKVINDA, J. HOLUB, K. POSPISILOVA, M. FABRY, P. PACHL, V. KRAL, M. KUGLER, V. MAŠEK, M. MEDVEDÍKOVÁ, S. MATEJKOVA, A. NOVÁ, B. LIŠKOVÁ, S. GURSKÁ, P. DŽUBÁK, M. HAJDÚCH a P. ŘEZÁČOVÁ. Metallacarborane Sulfamides: Unconventional, Specific, and Highly Selective Inhibitors of Carbonic Anhydrase IX. Journal of Medicinal Chemistry. 2019, 62(21), 9560-9575, ISSN 0022-2623, IF: 6.054, PMID: 31568723

ŠKROTT, Z., M. MISTRÍK, K. ANDERSEN, S. FRIIS, D. MAJERA, J. GURSKÝ, T. OŽDIAN, J. BARTKOVA, Z. TURI, P. MOUDRÝ, M. KRAUS, M. MEDVEDÍKOVÁ, J. VÁCLAVKOVÁ, P. DŽUBÁK, I. VROBEL, P. POUCKOVA, J. SEDLACEK, A. MIKLOVICOVA, A. KUTT, J. MATTOVA, C. DRIESSEN, Q. DOU, J. OLSEN, M. HAJDÚCH, B. CVEK, R. DESHAIES a J. BÁRTEK. Alcohol-abuse drug disulfiram targets cancer via p97 segregase adaptor NPL4. Nature. 2017, 552(7684), 194-199, ISSN 0028-0836, IF: 40.137, PMID: 29211715

Více informací lze najít na:

<http://imtm.cz/users/marian-hajduch>, https://www.researchgate.net/profile/Marian_Hajduch,
ResearcherID: J-4015-2014, ORCID <https://orcid.org/0000-0002-4834-908X>.

Působení v zahraničí

1997-2002: Postdoctoral fellow, Biophysics Fnd./UCSD San Diego

1997-2002: školitel pregraduálního i postgraduálního programu biomedicíny, School of Health Sciences, University of Wolverhampton, United Kingdom

2010-2018: Předseda, Board of National Directors and Chairs velké evropské infrastruktury EATRIS-ERIC (European Advanced Translational Medicine Infrastructures-ERIC), Amsterdam

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 genetika

Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Aktuální situace v listopadu 2023 je obor Lékařská genetika zabezpečen dostatečně, na Ústavu lékařské genetiky jsou dva profesori a jeden docent (plánuje zahájení profesorského řízení). Z dalších akademických pracovníků jsou částečné úvazky u odborných asistentů a vědeckopedagogických pracovníků. Dva z nich jsou s perspektivou zahájení habilitačního řízení. Dále na ústavu pracují na částečné úvazky 3 postgraduální studenti oboru Lékařská genetika a jeden asistent s perspektivou zahájení PGS v následujícím roce. Po stránce technického vybavení je pracoviště zabezpečeno, laboratoř DNA je plně vybavena zařízením pro klasické i masivně paralelní sekvenování, technologii ddPCR, QFPCR a další. Obě cytogenetické laboratoře disponují světelnými i fluorescenčními mikroskopy, včetně vyhodnocovacích SW, je zavedena technika DNA mikročipů (skener sdílen s HOK). Zajištěna je spolupráce s Fakultní nemocnicí Olomouc pro výzkum a výuku v oblasti lékařské genetiky, ústav je společným pracovištěm LF UP a FN Olomouc. Finanční zajištění je dostatečné pro období několika nejbližších let, ústav se podílí na přípravě žádosti o grant na GA ČR ve spolupráci s dalšími pracovišti LF UP (neurologie, imunologie, patologie, biochemie) a PřF UP (LRR).

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 genetika
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	https://strategie.upol.cz/files/cm/strategie/doc/zohk/zprava_kvalita-2023.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](#), [Standardy 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/>