

Pedagogická činnost pro habilitační řízení

RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.

Pedagogická činnost – přímá výuka

Studijní program: Biologie

Akademické roky:

2001/2002 – 2021/22 Přednášky

Cvičení

MB150P55 - Molekulární podstata buněčné dráždivosti, Přírodovědecká fakulta UK - Povinně volitelný kurz (přednáška a praktická cvičení) pro studenty magisterského oboru fyziologie živočichů. Volitelný i pro ostatní zájemce magisterských oborů studijního programu biologie. Podíl na výuce 30%.

Molekulární podstata buněčné dráždivosti - MB150P55	
Anglický název: Molecular Basis of Nerve Excitability	Garant: prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc.
Český název: Molekulární podstata buněčné dráždivosti	Vyučující: RNDr. Jan Krůšek, CSc.
Zajišťuje: Katedra fyziologie (1520)	RNDr. Viktorie Vlachová, Ph.D., DrSc.
Fakulta: Přírodovědecká fakulta	prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc.
Platnost: od 2014	
Semestr: letní	
E-Kredity: 4	
Způsob provedení zkoušky: letní s.:	
Rozsah, examinace: letní s.:2/2 Z+Zk [hodiny/týden]	
Počet míst: 20	
Minimální obsazenost: neomezen	
Virtuální mobilita / počet míst: ne	
Stav předmětu: vyučován	
Jazyk výuky: čeština	
Poznámka: povolen pro zápis po webu	

Statistika									
Akademický rok	semestr	# předběžně zapsaných	# v rozvhu	# závazně zapsaných bez uznání	# splněných (více)	% úspěšnost	průměrná známka $\bar{x}$	# zkoušení	průměrný úspěšný termin
2020/2021	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	7	6	7	4	57,1	1	4	1
2019/2020	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	20	15	20	19	95	1,33	20	1,05
2018/2019	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	13	8	13	11	84,6	1	11	1
2017/2018	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	16	9	16	11	68,8	1,2	11	1
2016/2017	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	20	13	20	18	90	1	18	1
2015/2016	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	17	11	17	13	76,5	1	13	1
2014/2015	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	18	11	18	18	100	1,06	18	1
2013/2014	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	30	24	30	25	83,3	1,08	26	1
2012/2013	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	14	10	14	12	85,7	1	12	1
2011/2012	zimní	-	-	-	-	-	-	-	-
	letní	25	19	26	24	92,3	1,32	24	1

Akademické roky:

2001/2 – 2014/2015 Přednášky v rámci postgraduálního kurzu „**Pokroky v neurovědách**“: „Iontové kanály v mechanismech senzorické transdukce“ (přiloženo potvrzení)

Další pedagogická činnost

2017 - Cena Studentský Velemlok pro nejlepšího pedagoga v oboru Biologie spolu s kolektivem vyučujících: RNDr. Jan Krůšek, CSc., a prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc. za předmět Molekulární podstata buněčné dráždivosti.

Činnost v rámci celoživotního vzdělávání

N/A

Školitelka studentů, obhájené práce (seřazeno inverzně chronologicky):

Vedení bakalářských prací

Akademický rok

2021 / 2022 počet aktuálně vedených: 0 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2019 / 2020 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2018 / 2019 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 1)

Rok obhajoby bakalářských prací:

2021 Bc. Leona Loudová: Výskyt a vlastnosti teplotně aktivovaných TRP iontových kanálů v buněčných modelech senzorických neuronů (BMOBIBO)

2018 Bc. Kristýna Barvíková: Studium teplotní citlivosti lidského TRPA1 kanálu (B1406) (konzultant, vedení studenta po celou dobu studia)

2014 Bc. Viktor Synytsya: Strukturální podstata mezidruhových rozdílů v aktivaci TRPA1 receptoru (B1406) (školitel specialista, podíl na přípravě studenta po celou dobu studia)

2013 Bc. Štěpán Chvojka: Teplotně aktivované TRP iontové kanály v nociceptivních neuronech (BMOBIBO)

2008 Bc. Filip Touška: Mechanizmy aktivace iontových kanálů na primárních aferentních senzorických neuronech (BBI)

2008 Bc. Štěpána Boukalová: TRP receptory jako transdukční molekuly nociceptivních podnětů (BBI)

Vedení diplomových prací:

Akademický rok

2021 / 2022 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 2 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2019 / 2020 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2018 / 2019 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

Rok obhajoby diplomových prací:

- 2022 Bc. Alexandra Ptáková: Buněčné a molekulární mechanizmy regulace TRPC5 receptoru (předpokládané datum obhajoby IX.2022)
- 2021 Mgr. Dominik Nelic: Vliv nových derivátů chinazolinu na signální dráhy muskarinových receptorů (NBIOD)
- 2020 Mgr. Kristýna Barvíková: Buněčné mechanizmy regulace kanálu TRPA1 (NBIOD)
- 2016 Mgr. Viktor Sinica: Úloha reaktivních cysteinů v aktivaci lidského TRPA1 iontového kanálu (NBIOFYZD)
- 2015 Mgr. Štěpán Chvojka: Molekulární mechanizmy aktivace a modulace TRPV3 receptoru (NFYZZIV)
- 2015 Mgr. Jana Vašková: Funkční úloha cytoplazmatických konců ankyrinového receptoru TRPA1 (NFYZZIV)
- 2012 Mgr. Anna Hynková: Modulace ankyrinového receptoru TRPA1 divalentními kationty (konzultant, vedení studenta po celou dobu studia)
- 2010 Mgr. Štěpána Boukalová: Úloha konzervovaných aminokyselinových zbytků v S4/S4-S5 oblasti vaniloidních TRP receptorů (NFYZZIV)
- 2010 Mgr. Filip Touška: Mechanizmy aktivace a modulace TRPV1 receptoru: vztah struktury a funkce (NFYZZIV)
- 2002 Mgr. Klára Sušánková: Struktura a funkce vaniloidního (kapsaicinového) receptoru

Vedení studentů doktorského studia:

Akademický rok

- 2021 / 2022 počet aktuálně vedených: 0 (z toho ve funkci konzultanta: 0)
- 2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)
- 2019 / 2020 počet aktuálně vedených: 2 (z toho ve funkci konzultanta: 0)
- 2018 / 2019 počet aktuálně vedených: 3 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

Rok obhajoby doktorských prací:

- 2021 Mgr. Viktor Sinica, PhD.: Molecular mechanisms of polymodal regulation of TRPA1 receptor (D-FYCH), summa cum laude
- 2020 Ing. Lucie Máčiková, PhD.: Buněčné a molekulární mechanizmy aktivace teplotně citlivých TRP iontových kanálů (4XFYZP)
- 2019 Mgr. Filip Touška, PhD.: Mechanisms of Activation and Modulation of Ion Channels Specific for Nociceptive Neurons (4XFYZP)
- 2018 Mgr. Vlastimil Zíma, PhD.: Molecular dynamics simulations of ion channel TRPA1 (podíl na přípravě doktoranda po celou dobu studia a příprava 4 impaktovaných publikací, jež jsou podkladem práce)
- 2016 Mgr. Anna Kádková, PhD.: Functional and structural study of thermally activated TRP ion channels: The role of evolutionarily conserved motifs in the TRPA1 modulation (4XBIOCH)
- 2015 Mgr. Lucie Zímová, PhD.: The role of charged residues in the activation and modulation of the TRPA1 ion channel (4F4)
- 2014 Mgr. Štěpána Boukalová, Ph.D.: Mechanizmy aktivace a modulace vaniloidních TRP receptorů (4XFYZP)

- 2013 RNDr. Lenka Maršáková, PhD.: Modulační mechanismy nociceptivních TRP kanálů (4XFYZP)
- 2010 Mgr. Abdul Samad, Ph.D.: Structural and Functional Study on Transient Receptor Potential Vanilloid 1 (TRPV1) and Ankyrin Receptor (TRPA1) Channels (konzultant, vedení doktoranda po celou dobu studia a příprava všech publikací, jež jsou podkladem práce).
- 2009 Ing. Jan Benedikt, Ph.D.: Vztah struktury a funkce teplotně aktivovaných TRP iontových kanálů a jejich úloha v mechanismech nocicepce
- 2009 Karolina Nováková-Toušová, PhD.: Vaniloidní receptor TRPV1 v mechanismech akutní bolesti
- 2006 Mgr. Klára Ivánková-Sušánková, PhD.: Struktura a funkce vaniloidního receptoru TRPV1

V Praze 1.8.2022

Viktorie Vlachová



**Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.**

EU Centre of Excellence

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Albertov 6

128 00 Praha 2

Potvrzení.

Potvrzuji tímto, že RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc. z Fyziologického ústavu AVČR v Praze přednášela v letech 2001-2015 každoročně přednášku na téma „Iontové kanály v mechanismech senzorické transdukce“ v rámci kurzu Pokroky v neurovědách. Kurz organizovala Oborová rada neurovědy Doktorských studijních programů v biomedicině.

V Praze, dne 21.června 2022

prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.

organizátor kurzu Pokroky v neurovědách