

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení

Uchazeč: Mgr. Ksenia Sedova, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 0
Aktuálně je školitelkou jedné studentky doktorského studijního programu Biomedicínské inženýrství na ČVUT FBMI.
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 3/7
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Zavedení následujících předmětů do výuky:
 - "Elektrofyzilogie" v bakalářském studijním programu "Biomedicínská technika", 2020, v českém a anglickém jazyce,
 - předmět "Systemic Physiology" v navazujícím magisterském studijním programu "Biomedical and Clinical Engineering", 2020, v anglickém jazyce.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: 2.38

B) V oblasti tvůrčí

- 5) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - [1] Sedova KA, van Dam PM, Blahova M, Necasova L, Kautzner J. Localization of the ventricular pacing site from BSPM and standard 12-lead ECG: a comparison study. Sci Rep. 2023, 13(1): 9618. doi: 10.1038/s41598-023-36768-z (JCR 2023 IF 3,8, Q1, WOS 001010888200004)
 - [2] Sedova KA, van Dam PM, Sbrollini A, Burattini L, Necasova L, Blahova M, Bocek J, Sramko M, Kautzner J. Assessment of electrical dyssynchrony in cardiac resynchronization therapy: 12-lead electrocardiogram vs. 96-lead body surface map. Europace. 2023, 25(2): 554-560. doi: 10.1093/europace/euac159 (JCR 2022 IF 6,1, Q1, WOS 000853889200001)
 - [3] Durkina AV, Bernikova OG, Gonotkov MA, Mikhaleva NJ, Sedova KA, Malykhina IA, Kuzmin VS, Velegzhaninov IO, Azarov JE. Melatonin treatment improves ventricular conduction via upregulation of Nav1.5 channel proteins and sodium current in the normal rat heart. J Pineal Res. 2022, 73(1): e12798. doi: 10.1111/jpi.12798 (JCR 2022 IF 10,3: D1, WOS 000782194700001).

6) H index s vyloučením autocitací: 7

7) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 109/92

8) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

Vědecká stáž

Místo a rok pobytu: Department of Cardiology, Clinical Sciences, Lund University, 2023

Délka pobytu: 3 měsíce

Výsledek: zpracování databází obsahující více než 3000 EKG pacientů, analýza EKG pomocí softwaru CineECG, vyhodnocení elektrokardiografických a CineEKG charakteristik, statistické analýza dat, prezentace výsledků na odborné konferenci, příprava návrhu odborného článku.

9) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

V roli navrhovatele či spolunavrhovatele nebyl řešen žádný z významných grantových projektů.

V roli člena řešitelského týmu:

Ministerstvo zdravotnictví, NV18-02-00080 (2018-2022), IKEM

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, LX22NPO5104 (2022-2025), IKEM

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, LX22NPO5104 (2022-2025), UK 3LF

10) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Výsledky základního výzkumu realizovaného v experimentálních a počítačových modelech byly validovány v klinické studii: Sedova KA, Demidova MM, Azarov JE, Hejda J, Carlson J, Bernikova OG, Artyeva N, Erlinge D, Platonov PG. Terminal T-wave inversion predicts reperfusion tachyarrhythmias in STEMI. J Electrocardiol. 2022, 71:28-31.

11) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):

Zařazena do organizačního výboru a vybrána jako pořadatelka mezinárodního symposia STAFF-MALT, které se poprvé uskutečnilo v České republice 14.-19.9.2022.

12) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

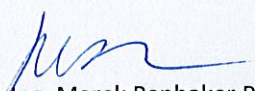
Za období 2019-2023 bylo připraveno 8 recenzí vědeckých článků v prestižních časopisech s IF.

Vyzvaná přednáška "XXX. výroční sjezd České kardiologické společnosti", Brno 2022

V Praze dne 22.1.2025

Habilitační komise:

Předseda:


prof. Ing. Marek Penhaker Ph.D.

Členové:

prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.

prof. MUDr. Marie Nováková, Ph.D.

doc. MUDr. Lucie Teplá Riedlbauchová, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

