

doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.

12. května 2022 v Plzni

vedoucí pracoviště

Ústav biologie, LF v Plzni, UK

alej Svobody 76, 323 00 Plzeň

e-mail: martin.pesta@lfp.cuni.cz

POSUDEK ŠKOLITELE*

Doktorandka: PharmDr. Václava Černá

Obor: Anatomie, histologie a embryologie


Disertační práce: Úloha mikroRNA v progresi kardiovaskulárních chorob

PharmDr. Václava Černá zahájila své doktorské studium na LF v Plzni, UK v oboru Anatomie, histologie a embryologie v roce 2017 a zaměřila se na úlohu molekul mikroRNA v patogenezi kardiovaskulárních chorob a důrazem na jejich využití jako prognostických a diagnostických biomarkerů. Kromě zvládnutí laboratorních metod stanovení exprese RNA, DNA a stanovení polymorfismů a mutací, si osvojila zpracování dat včetně jejich statistického vyhodnocení a interpretace, a to také na základě diskusí s kolegy s II. Interní kliniky a Kardiologické kliniky. Výsledky experimentů souvisejících s tématem disertační práce uplatnila ve čtyřech publikacích v časopisech s IF, z nichž u jedné je prvním autorem. Celkově v době doktorandského studia byla spoluautorkou 9 publikací v časopisech s IF, práce zcela zaměřené na téma doktorandského studia jsou 4. Zde bych chtěl zmínit, že vyšší shoda nalezená v programu Turnitin (27%), kdy dílčí shoda nepřesáhla ve většině případů 1%, souvisí s velkým množstvím citovaných původních článků a review (včetně autorky), počet citací 165, což nic neubírá na originalitě práce a originalitě prezentovaných výsledků. Její práce již mají 85 citačních ohlasů, h-index: 6. Výsledky PharmDr. Černá také prezentovala na tuzemských odborných konferencích. Podílí se na důležitých výzkumných projektech spolupráce Ústavu biologie a II. Interní kliniky, jako například grant IGA 17-29520A, výzkumný projekt Progres Q39. PharmDr. Černá dlouhá léta vyučuje praktická cvičení předmětu Biologie a genetika studentům magisterských studijních programů v českém a anglickém jazyce, na kterých se

podílí i organizačně. Předává své zkušenosti studentům účastnícím se vědecké práce Ústavu biologie v rámci studentské výzkumné práce a bakalářské práce.

Z uvedeného je patrné, že PharmDr. Václava Černá prokázala schopnost samostatně řešit vědeckou problematiku, výsledky své práce vyhodnotit a prezentovat jak písemnou, tak ústní formou na vědeckém fóru. Aktivně a odpovědně se podílí na výzkumných projektech probíhajících na našem ústavu, včetně dlouholeté výuky studentů magisterských studijních oborů v českém a anglickém jazyce.

Na základě výše uvedených skutečností kandidátku jednoznačně doporučuji k obhajobě disertační práce a na jejím základě udělení akademického titulu Ph.D. dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.


Martin Pešta



Doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.
vedoucí Ústavu biologie
Lékařská fakulta v Plzni
Univerzita Karlova
alej Svobody 1655/76, 323 00 Plzeň
Tel: +420 377 593 260
E-mail: martin.pesta@lfp.cuni.cz

UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta v Plzni
Ústav biologie
323 00 Plzeň, alej Svobody 76

*Posudek je zároveň posudkem vedoucího pracoviště.