

doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.

20. července 2021 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: RNDr. Kateřina Houfková

Obor: Anatomie, histologie a embryologie

Disertační práce: Predikce efektu léčby u solidních nádorů

RNDr. Kateřina Houfková zahájila své doktorské studium na LF v Plzni, UK v oboru Anatomie, histologie a embryologie v roce 2017 a zaměřila se na identifikaci prognostických a prediktivních biomarkerů ve tkáni a plazmě pro efektivnější léčbu onkologických pacientů se solidními nádory. Molekuly zapojené v procesu karcinogeneze stanovovala převážně různými technikami kvantitativní PCR. Pro zvládnutí této problematiky si rychle osvojila široké spektrum metod stanovení RNA, DNA a proteinů a další postupy s tím spojené. Výsledky experimentů souvisejících s tématem disertační práce uplatnila v 10 publikacích, z nichž 8 bylo uveřejněno v časopisech s impakt faktorem. Její práce již mají 46 citačních ohlasů, h-index: 4. Výsledky RNDr. Houfková také prezentovala na odborných tuzemských i mezinárodních konferencích. Podílí se na výzkumných projektech důležitých pro Ústav biologie, jako například grantu GAČR „Identifikace nových prognostických markerů a terapeutických cílových molekul u sarkomu měkkých tkání“, projektu Inter Action ČR–USA „Cirkulující nádorová DNA a microRNA pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy časných stádií maligního melanomu“ nebo smluvním výzkumu s firmou Sysmex. RNDr. Houfková vyučuje praktická cvičení předmětu Biologie a genetika studentům magisterských studijních programů a předává své zkušenosti studentům účastnícím se vědecké práce Ústavu biologie v rámci studentské vědecko-odborné činnosti a bakalářských prací.

Z uvedeného je patrné, že RNDr. Kateřina Houfková 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 výuky studentů magisterských studijních oborů.

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.

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

*Posudek je zároveň posudkem vedoucího pracoviště.