

Obhajoba doktorské disertační práce Mgr. Barbory Vitverové.

Vyjádření školitele

Mgr. Barbora Vitverová nastoupila do prezenční formy doktorského studia v oboru Farmakologie a toxikologie na Katedře biologických a lékařských věd, Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v říjnu 2015. Téma její práce je „*Solubilní endoglin a jeho role v patogenezi endotelové dysfunkce*“. V rámci svého studia se věnovala zejména problematice významu solubilní formy endoglinu, a to ve vztahu k endotelové dysfunkci, zánětu a časně ateroskleróze u transgenních myších modelů. Poté, co zvládla základy různých imunohistochemických přístupů, se věnovala během celého studia velmi intenzivně metodice Western blotu, ELISA analýze ale zejména funkčním měřením cév pomocí myografu. Tuto metodiku postupně stabilizovala i díky mezinárodním stážím má velkou zásluhu na tom, jak v současné době funguje.

Mgr. Vitverová byla úspěšnou řešitelkou grantu GAUK (GAUK 2015–2018 na téma: Solubilní endoglin jako potenciální rizikový faktor rozvoje cévních onemocnění (GAUK 884216/C). Dále získala 3 významná ocenění. V roce 2018: 1. cenu České společnosti pro aterosklerózu za nejlepší publikovanou původní práci v r. 2017-2018. V roce 2017 získala 3. cenu za nejlepší posterovou prezentaci z oblasti aterosklerózy prezentovanou na 21. kongresu o ateroskleróze v Olomouci a v roce 2016 získala 1. cenu za nejlepší posterovou prezentaci z oblasti aterosklerózy prezentovanou na 20. kongresu o ateroskleróze ve Špindlerově Mlýně.

V rámci svého PGS studia absolvovala zahraniční stáže na Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics (JCET) v Krakově v Polsku v celkové délce 3 týdny, kde se věnovala právě metodice funkční analýzy cév a cévního endotelu. Příslušnou metodiku pak ještě vypilovala během své 3měsíční stáže na Farmaceutické fakultě Univerzity Salamanka. Dále také absolvovala týdenní Letní školu aterosklerózy v Hamburku, kterou pořádá Česká společnost pro aterosklerózu. V rámci svého působení na katedře se také podílela na výuce praktických cvičení z Morfologie a fyziologie člověka významně se podílela na organizaci několika Dnů otevřených dveří naší fakulty. V laboratoři také vedla 3 diplomanty, jednoho z nich v anglickém jazyce.

Mgr. Vitverová je první autorkou dvou článků s IF ((Atherosclerosis IF 4.467, FASEB IF 5.595) a dále spoluautorkou 3 publikací v časopisech s IF. Dále je autorkou řady posterových sdělení na domácích a zahraničních konferencích.

Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvovala úspěšně a v termínech daných studijním plánem.

Mgr. Barboru Vitverovou hodnotím jako pečlivou a samostatnou studentku, schopnou metodicky zavádět nové věci. Velmi významně hodnotím její komunikační schopnosti, směrem ke kolegům, ale i studentům. Dále velmi oceňuji schopnost jasně a s rozvahou prezentovat a diskutovat své výsledky nejen v rámci posterových sdělení, ale také v rámci odborných přednášek.

Udělení titulu Ph.D. v oboru Farmakologie a toxikologie proto plně doporučuji.

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
školitel

V Hradci Králové, 15. 10. 2019