

Obhajoba doktorské disertační práce Mgr. Kateřiny Blažičkové dne 2. 12. 2016

Vyjádření školitele

Mgr. Kateřina Blažičková (roz. Ježková) 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 2012. Téma její práce je „*Vztah tkáňového a solubilního endoglinu k endotelové dysfunkci a možnosti jejich ovlivnění*“. V rámci svého studia se věnovala zejména problematice exprese tkáňového endoglinu cévním endotelem u myších modelů aterosklerózy a to ve vztahu k endotelové dysfunkci a zánětu. Dále se věnovala problematice vlivu solubilního endoglinu na cévní endotel *in vivo* u transgenních myších modelů. Poté, co zvládla základy různých imunohistochemických přístupů, se věnovala během celého studia velmi intenzivně metodice Western blotu, ELISA analýze a v poslední době také funkčním měřením cév pomocí myografu. Snažila se, a poměrně úspěšně vylepšit tuto metodiku v naší výzkumné skupině a dále na jejím zdokonalení pracuje.

Mgr. Blažičková byla úspěšnou řešitelkou grantu GAUK (GAUK 2013 - 2016 na téma: Význam solubilního endoglinu v patogenezi endoteliální dysfunkce a aterogeneze (1284214/C). Dále získala 3 významná ocenění. Cenu za 2. místo v soutěži o nejlepší posterovou prezentaci, XVIII. kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 2015. Cenu za 1. místo za původní práci v oblasti aterosklerózy, XVII. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 2014. Cenu za 1. místo za nejlepší posterovou prezentaci, XVII. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 2014.

V rámci svého PGS studia absolvovala zahraniční stáž na Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics (JCET) v Krakově v Polsku a to dokonce 3x v celkové délce 4 měsíce kde se věnovala právě metodice funkční analýzy cév a cévního endotelu. Dále také absolvovala týdenní Letní školu aterosklerózy, kterou pořádá Česká společnost pro aterosklerózu.

Mgr. Blažičková je první autorkou dvou článků s IF a dále spoluautorkou 5 publikací v časopisech s IF a kumulativním impakt faktorem 19,444. 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. Kateřinu Blažičkovu hodnotím jako pečlivou a samostatnou studentku, která je schopna kriticky a jasně prezentovat své výsledky. Velmi kladně hodnotím její povahové vlastnosti, které jsou velmi ceněny v pracovním kolektivu. Velmi významně tímto způsobem pomáhá v práci jak diplomantům tak mnoha ERASMUS studentům, kteří na našem pracovišti pracovali, a kteří si velmi pozitivně vyjadřovali o odborných a lidských schopnostech Mgr. Blažičkové.

Své pedagogické schopnosti také osvědčila v rámci výuky na Katedře biologických a lékařských věd a to v předmětech Morfologie a fyziologie člověka (praktika), Patologie (semináře), Obecná biologie a Genetika (přednášky a semináře v českém a anglickém jazyce na naší fakultě i na Krétě).

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

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

V Hradci Králové, 23. 11. 2016