

Posudek školitele na doktorskou práci a působení Mgr. Viktora Hlaváče

Téma: Studium úlohy genetických faktorů v prognóze a predikci účinků chemoterapie karcinomu prsu

Viktor Hlaváč začal pracovat na doktorské práci pod mým vedením 1. října 2011. Hlavním záměrem studia bylo najít rozdíly v expresi genů metabolismu, transportu a cílů účinku cytostatik mezi nádorovými tkáněmi pacientů dobře odpovídajících a tkáněmi pacientů špatně odpovídajících na standardní režimy chemoterapie karcinomu prsu. Dalším cílem bylo, na úrovni buněčných linií, charakterizovat nové molekulární markery odpovědi nádorových buněk na klasické taxany. Viktorovi se podařilo získat prioritní výsledky, které nasměrují další výzkum vědeckého týmu Laboratoře toxikogenomiky v SZU Praha.

Viktor od začátku velmi aktivně a samostatně přistupoval ke studiu literatury i k osvojování metod molekulární biologie. Velkou výhodou v tomto procesu byla jeho flexibilita i znalost některých metod z předchozí praxe. Důkazem jsou přehledné i experimentální články na studované téma, v impaktovaných časopisech, a velký přehled, který v oboru získal. Viktor kromě úspěšného osvojování metodik dokázal vylepšit řadu přístupů ke studovanému problému. V posledních letech svého studia Viktor, naprosto zásadním způsobem přispěl k rozvoji metod sekvenování nové generace na školícím pracovišti. Zejména zavedení bioinformatického vyhodnocení výsledků, které před ním nikdo nepoužíval, zaslouží velký respekt.

Během studia Viktor vypracovával a dle potřeby modifikoval plán práce, kterou pak prováděl v souladu se stanovenými termíny. Výsledky studia průběžně dával do souvislosti s novými znalostmi v literatuře a z toho vyvozoval adekvátní závěry, jež přinesly nové zaměření výzkumu celé laboratoře. Tím prokázal schopnost správného vědeckého myšlení. Viktor navíc ukázal, že je nadaný v oblasti profesionální prezentace a publikace svých výsledků.

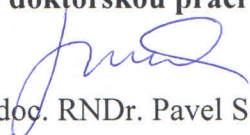
Vědecké schopnosti Mgr. Viktora Hlaváče lze nejlépe dokumentovat příklady jeho úspěchů:

- 1/ 5 článků v impaktovaných časopisech (z toho 3 jako první autor) s celkovým impakt faktorem více než 15 v rámci doktorského studia,
- 2/ stáž na zahraničním pracovišti maďarské akademie věd (Institute of Enzymology, Budapest, Hungary) kde pod vedením Dr. Csilla Laczky pracoval na funkčních aspektech SLC transportérů v období březen – duben 2017,
- 3/ cena “Best Poster Award” za nejlepší poster na konferenci 4th World Congress on Cancer Science and Therapy, 20-22 November 2014, Chicago, USA,
- 4/ řada prezentací výsledků na mezinárodních konferencích včetně přednášky na 2nd ESPT Conference: Pharmacogenomics: From Cell to Clinic, Lisbon, 26-28 September 2013, kde přednesl prezentaci pod názvem: “The role of drug transporter genes in response of breast carcinoma patients“.

Mgr. Viktor Hlaváč se během studia projevil jako inteligentní a iniciativní vědecký pracovník, schopný samostatné i týmové práce, který bude platným členem každého molekulárně biologicky orientovaného výzkumného pracoviště.

Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou doktorskou práci k obhajobě.

V Praze 17.7.2017

Školitel:  doc. RNDr. Pavel Souček, CSc.