

Hodnocení školitele

Mgr. Tomáš Smutný

Výzkumná činnost:

Mgr. Tomáš Smutný nastoupil do doktorského studijního programu Farmacie studijního oboru Farmakologie a toxikologie v roce 2011 po absolvování studia Farmaceutické fakulty UK s červeným diplomem. Předtím působil 2 roky jako pomvěd a dělal u mne diplomovou práci s názvem *Vliv statinů na Ras/Raf/ERK signální kaskádu v modelové linii A431*. Za výsledky diplomové práce získal v roce 2011 druhé místo v biologické sekci (Nadnárodní kolo studentské vědecké konference pořádané firmou Zentiva)

Jako doktorand se Mgr. Smutný začal zabývat mechanizmy genové regulace prostřednictvím nukleárních receptorů, buněčnou signalizací a buněčnými modely hepatocytů. V první části se zabýval rolí Erk-MAPK signální kaskády při utváření nádorového fenotypu hepatocytů.

Od roku 2012 pracoval Mgr. Smutný na částečný úvazek na grantu Centra Excellence: Centre of drug-dietary supplements interactions and nutrigenetics (2012-2016 Czech Scientific Foundation, P303/12/0472) GAČR.

Od roku 2016 řeší Mgr. Smutný grant Grantové agentu UK s názvem „Introduction of induced pluripotent stem cell-derived hepatocyte 3D model in nanofibrillar cellulose hydrogel for the evaluation of ADMET“.

V letech 2015-2016 byl Mgr. Smutný na stáži v rámci programu ERASMUS na roční stáži na Division of Pharmaceutical Biosciences, Faculty of Pharmacy, University of Helsinki, kde pracoval na projektu „Human induced pluripotent stem cell-derived hepatocytes as an in vitro liver cell model for the evaluation of herb-induced liver injury“ pod odborným vedením Dr. Yan-Ru Lou, Ph.D.

Poslední tři roky se Mgr. Smutný zabývá především miRNA, jejich vlivem při regulaci hepatálních biotransformačních enzymů a nukleárních receptorů. Dále se pak intenzivně zabývá diagnostickou rolí miRNA a farmakogenetikou v revmatologii.

Od roku 2017 pracuje Mgr. Smutný jako POST-DOC v rámci projektu Progres FaF UK.

Mgr. Smutný je první nebo druhý autor několika kvalitních publikací s dobrým IF. K dnešnímu dni má H index 5 a jeho práce 77 citací.

Mgr. Smutný je velmi pečlivý zanícený badatel s rozsáhlými znalostmi molekulární mechanizmů a farmakologie. Mgr. Smutný vždy byl zapálený pro jakoukoli vědeckou práci hýřící nápady a lačnicí po dalším poznání. Mgr. Smutný je po stránce metodické vynikající vědec.

Pedagogická činnost:

Od druhého roku se příležitostně podílem na výuce předmětu Propedeutika farmakologie a toxikologie, od roku 2013 pak pravidelně na výuce předmětu Genová terapie (přednášky o miRNA, kmenových buňkách aj.).

Mgr. Smutný se podílí na přípravě poznávací stezky v Botanické zahradě FaF UK.

Jako pedagog je oblíbený a jeho přednášky jsou dobře hodnoceny.

Mgr. Smutný získal několik ocenění. např:

2011 - druhé místo v biologické sekci (Nadnárodní kolo studentské vědecké konference pořádané firmou Zentiva)

2011 - studentská cena České farmaceutické společnosti

2015 - čestné uznání České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii

2016 - 2. místo v národní soutěži Ceny za farmacii pořádané společností Sanofi

2016 - cena Dimitrise N. Chorafase - The Dimitris N. Chorafas Foundation and the Weizmann Institute of Science za významné výsledky v medicíně a biologických vědách.

Celkově mohu shrnout, že doktorskou práci Mgr. Smutného doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne 23.3.2017

Prof. PharmDr. Petr Pávek, PhD

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Karlova Univerzita

Školitel