

Téma dizertační práce:

**Interakce vybraných antiepileptik s efluxními
lékovými transportéry a nukleárními receptory**

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Lukáš Červený

Jméno školitele rigorózní práce:

Doc. PharmDr. František Štaud, PhD

I. Posudek školitele

Mgr. Lukáš Červený nastoupil do studijního programu PGS na katedru farmakologie a toxikologie po ukončení magisterského studia v roce 2003. V průběhu doktorského studia složil předepsané dílčí zkoušky z patobiochemie, obecné farmakologie, molekulární biologie, anglického jazyka a státní doktorskou zkoušku z farmakologie. Mgr. Červený se od začátku aktivně zapojil do experimentální práce. Během prvního roku si osvojil kultivační techniky i některé buněčné, biochemické a molekulárně-biologické metody, jako jsou metoda RT-PCR, transportní experimenty na epiteliálních buněčných liniích, metodu MTT, metodu gene reporter assay a další. V dalších letech pracoval Mgr. Červený samostatně na svých projektech, iniciativně zavedl několik metod a postupů, které nebyly do té doby v naší laboratoři používány (např. akumulací metoda s kalceinem AM). Mgr. Lukáš Červený vytvořil stabilně transfekovanou buněčnou linii HepG2-PXR exprimující lidský PXR nukleární receptor. Ve druhém roce studia absolvoval Lukáš měsíční stáž v týmu Prof. Renate Fuchs, University of Vienna, Rakousko. Zde si osvojil řadu experimentálních metodik, především z oblasti buněčných kultur. V letech 2005 až 2006 byl Mgr. Červený hlavním řešitelem grantu GAUK.

K dnešnímu dni je autorem nebo spoluautorem čtyř prací publikovaných *in extenso* v odborných zahraničních časopisech, z toho je hlavním autorem dvou publikací s impakt faktorem vyšším než 3,3. Zároveň je spoluautorem jedné přehledové práce v českém časopise a několika ústních resp. posterových sdělení na domácích i zahraničních kongresech. O kvalitě výzkumné práce doktoranda svědčí nejenom publikační aktivita, ale i citační ohlasy na tyto práce.

Kromě vědecké činnosti se Mgr. Červený zapojil i do výuky na katedře farmakologie a toxikologie ve formě seminářů (ve výukovém směru Farmacie) a vedení experimentální diplomové práce.

Závěrem lze konstatovat, že během celého studia se doktorand projevoval jako samostatný, iniciativní, pracovitý a spolehlivý vědecký pracovník. O kvalitách Mgr. Červeného svědčí i současná pozice vedoucího vědeckého pracovníka v Centru pokročilých studií.

V Hradci Králové dne: 2007-12-07


Podpis školitele