

## Posudek školitele

### **Mgr. Alice Nová**

Mgr. Alice Nová nastoupila na prezenční formu doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie 1. října 2009 po absolvování magisterského studijního programu Farmacie na Farmaceutické fakultě v UK.

První dva akademické roky (2009/2010 a 2010/2011) však pobývala většinu času na Oddělení molekulární farmakologie, Ústavu molekulární genetiky AV ČR u školitele specialisty Doc. MUDr. Jaroslav Blahoše, Ph.D. Na tomto pracovišti se zabývala konstrukcí DNA plazmidů s regulačními oblastmi organic cation transportéru 1 (SLC22A1) a cytochromu CYP3A4. Současně se podílela na jednom projektu týkající se mGluR receptorů v neuronech. Během tohoto pobytu Mgr. Nová zvládla celou řadu molekulárně biologických metod, především konstrukci DNA plazmidů a práci s nimi, transdukce viry do buněčných linií i primárních neuronů, fluorescenční mikroskopii na konfokálním mikroskopu Leica DMI6000. Generované konstrukty průběžně testovala na pracovišti Katedry farmakologie a toxikologie FaF UK. Současně dokončovala data a manuskript k publikaci týkající se interakce warfarinu s PXR receptorem. Na tomto projektu začala pracovat již během diplomové práce. Třetí akademický rok pracovala Mgr. Alice Nová na dokončení projektů na Katedře farmakologie a toxikologie FaF UK.

Od 1.9.2012 byla Mgr. Nová převedena do kombinované formy a od zimy 2013 přešla pracovně do Olomouce na Palackého Univerzitu.

Mgr. Nová v rámci doktorského studia absolvovala zkoušky z molekulární biologie, xenobiochemie, anglického jazyka a obecné a speciální farmakologie.

V srpnu 2013 Mgr. Nová předložila oborové radě Farmakologie a toxikologie doktorskou práci s názvem *Interakce léčiv s nukleárními receptory při regulace biotransformačních enzymů a lékových transportérů*.

Mgr. Alice Nová vždy příkladně plnila svoje povinnosti. V laboratoři pracovala velice iniciativně a velmi samostatně. Především bych chtěl vyzdvihnout její působení na předním pracovišti Ústavu molekulární genetiky AV ČR.

V současné době je Mgr. Nová první autorkou dvou publikací s IF, přičemž jedna publikace v časopise s IF 6. Dále je spoluautorkou 2 dalších publikací s IF. Celkový součet IF je větší než 10.

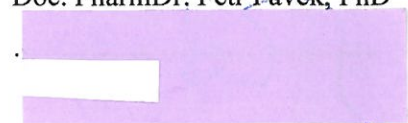
Další publikace s konstrukty připravenými Mgr. Novou jsou připravovány.

Kromě badatelské činnosti se Mgr. Nová zapojila do výuky farmakologie bioanalytiků na Katedře farmakologie a toxikologie FaF UK.

Mgr. Nová získala ocenění (2. místo) za poster v rámci 60. Česko-slovenských farmakologických dnů.

Vědeckou práci hodnotím Mgr. Nové za velmi přínosnou a doporučuji oborové radě Farmakologie a toxikologie přijmout její doktorskou práci k obhajobě.

Doc. PharmDr. Petr Pávek, PhD



V Hradci Králové dne 23.9.2012