

## VYJÁDŘENÍ ŠKOLITELE

**Název práce:** Studium účinků vybraných látek na respirační systém potkana metodami *in vivo* a *in vitro*

**Doktorand:** Mgr. Martina Kottová

**Podává:** PharmDr. Jana Pourová, PhD.

Mgr. Martina Kottová (nar. 10.5.1980) je absolventkou Farmaceutické fakulty v Hradci Králové (2004). V témže roce (1. října 2004) zahájila prezenční studium v doktorském studijním programu Farmacie, studijní obor Farmakologie a toxikologie. Školitelem byl v té době pan profesor MUDr. Peter Višňovský, CSc.

V prvním roce studia (2004-5) se Mgr. Martina Kottová seznámila se metodikou práce *in vivo* tak, aby byla schopna samostatně provádět pokusy. Velmi rychle zvládla potřebnou manipulaci se zvířaty, práci s aparaturou pro ventilaci malých laboratorních zvířat, naučila se používat příslušný software a vyhodnocovat výsledky.

V druhém roce studia (2005-6) Mgr. Martina Kottová pokračovala v experimentální činnosti a pracovala již samostatně. Došlo k rozšíření používané aparatury, doktorandka modifikovanou metodiku zavedla a optimalizovala. V témže roce začalo testování i metodou *in vitro* (izolovaná trachea). Tato metoda zde nejprve byla po letech nově zavedena a doktorandka se významně podílela na pilotních pokusech. Rychle zvládla metodiku práce i hodnocení výsledků a poté začala testovat vybrané látky. V této činnosti pokračovala i v třetím roce studia (2006-2007) a dále ještě jeden semestr.

Mgr. Martina Kottová během studia úspěšně složila zkoušky z toxikologie, anglického jazyka, patobiochemie, obecné farmakologie a Státní doktorskou zkoušku z farmakologie. Aktivně se účastnila tří odborných konferencí. Publikovala čtyři práce v recenzovaných časopisech, z toho jednu v časopise s IF. Kromě toho se podílela na výuce seminářů z farmakologie a z toxikologie a dále na demonstračních cvičeních z toxikologie, výuka byla studenty hodnocena velmi kladně. Mgr. Martina Kottová během studia spolupracovala s dalšími třemi katedrami této fakulty, které se na její práci podílely poskytnutím zkoumaných vzorků (Katedra farmaceutické botaniky a ekologie, Katedra anorganické a organické chemie) nebo histologickým vyšetřením (Katedra biologických a lékařských věd).

### **Závěr:**

Mgr. Martina Kottová během studia pracovala zodpovědně a samostatně, bez problémů zvládla experimentální metody a ve zvoleném oboru se dobře orientuje. Splňuje požadavky na publikace stanovené Oborovou radou. Doporučuji přijetí její disertační práce k obhajobě.

  
PharmDr. Jana Pourová, PhD.

V Hradci Králové dne 11. června 2009