

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma disertační práce: **Využití LC/MS pro studium biotransformace xenobiotik u helmintů**

Jméno doktoranda: **Mgr. Ivan Vokřál**

Jméno školitele: Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Posudek školitele

Mgr. Ivan Vokřál nastoupil do kombinované formy doktorského studia na Katedru biochemických věd v roce 2008. Současné postgraduální studium a plné zaměstnání na katedře farmakologie a toxikologie zvládl úspěšně, i když pro něj nebylo vždy jednoduché skloubit tyto své povinnosti. Mgr. Vokřál se zapojil do projektu, který se zabývá biotransformačními enzymy a metabolismem anthelmintik parazitujícími červy. Centrem jeho zájmu se stala analýza látek a jejich metabolitů v biologických systémech pomocí hmotnostní spektrometrie. Hned v prvním ročníku absolvoval kurz Hmotnostní spektrometrie v organické analýze na Pardubické univerzitě. Nabyté zkušenosti využil při identifikaci neznámých metabolitů anthelmintik pomocí LC/MS. Po celé čtyři roky měl přístroj na starosti od běžného provozu až po řešení závad. Zcela samostatně vyvíjel potřebné metodiky i odhaloval neznámé struktury látek. V současné době tak můžeme Mgr. Vokřála právem označit jako velmi kvalifikovaného odborníka v této oblasti.

Mgr. Vokřál své výsledky prezentoval na konferencích a publikoval ve 4 člancích, kde u dvou prací je první autorem, a jedné odeslané publikaci, kde je také prvním autorem. Je spoluautorem 4 dalších článků.

Závěrem lze shrnout, že práce, výsledky i přístup Mgr. Vokřála byly pro mne i celý řešitelský kolektiv velkým přínosem.