

Posudek školitele na disertační práci

Mgr. Jakuba Novotného

„Ceramides and dimethylamino acid derivatives as skin barrier modulators“

Mgr. Jakub Novotný absolvoval Farmaceutickou fakultu UK v roce 2004. Diplomovou práci zabývající se syntézou peptidových konjugátů vypracoval na Univerzitě v Heidelbergu v rámci programu Erasmus. V roce 2004 zahájil doktorské studium programu Organická chemie, oboru Bioorganická chemie pod vedením Prof. PharmDr. Alexandra Hrabálka, CSc. a od roku 2007 jsem školitelem já.

Jakub Novotný se zabýval studiem látek ovlivňujících prostupnost kůže. Osvojil si nejen metody syntetické chemie, ale také práci s kůží, permeační i jiné experimenty týkající se hodnocení vlivu připravených látek na kůži a základní analytické metodiky. Vždy pracoval naprosto samostatně, s neobvyklou invencí a správnou vědeckou umanutostí. Byl také schopný zajistit spolupráci na jiných katedrách – např. HPLC-MS nebo fluorescenční mikroskopii.

Jakub Novotný je prvním autorem 4 publikací se souhrnným IF 13,7 a spoluautorem dalších 6 impaktovaných prací. Tyto práce byly podle WoS 13krát citovány. Kromě toho se zúčastnil 4 českých či slovenských a tří mezinárodních konferencí, kde byl vždy schopen svou práci obhájit a diskutovat s předními světovými odborníky. Jeho práce popisující vliv délky acylu ceramidů na permeabilitu kůže byla na mezinárodní konferenci PPP ve Francii vybrána jako nejlepší a byl vyzván k sepsání práce pro Skin Pharmacology and Physiology. Tento úspěch je o to cennější, že členkou komise byla Joke Bouwstra. V letech 2006 až 2008 byl hlavním řešitelem grantu UK, kromě toho se podílel na řešení řady dalších projektů (VZ, GAČR, MPO).

Mgr. Jakub Novotný je schopný nejen samostatně zpracovat zadané téma, ale také samostatně řešit vzniklé problémy, navrhnout a zavést nové experimentální postupy. Jeho práce značně přispěla ke kvalitním výsledkům našeho pracoviště.

V Hradci Králové, 7. prosince 2009

Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.