

Téma diplomové práce	Syntéza 3-fenyl-5-hydroxy-2H-1,3-benzoxazin-2,4(3H)-dionů a jejich sirných analogů
Jméno studenta, studentky	Barbora Růžková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Miloš Macháček, CSc

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce sl. Barbory Růžkové nazvaná "Syntéza 3-fenyl-5-hydroxy-2H-1,3-benzoxazin-2,4(3H)-dionů a jejich sirných analogů" se zabývá cyklizací pěti výchozích N-(subst.fenyl)-2,6-dihydroxybenzamidů na odpovídající "titulní" diony a jejich následnou thionací.

Slečna Barbora Růžková pracovala na katedře anorganické a organické chemie pod vedením PharmDr. Lenky Kubicové, CSc., již od třetího ročníku studia. Během práce si úspěšně osvojila laboratorní techniku potřebnou pro přípravu uvedených sloučenin. Z důvodu dlouhodobé nepřítomnosti dr. Kubicové jsem převzal její vedení a upřesnil téma diplomové práce, jak je uvedeno výše. V práci je popsána příprava 4 krátkých sérií (o 5 látkách): i) výchozích dihydroxybenzamidů, ii) jejich cyklických analogů 3-fenyl-5-hydroxy-2H-1,3-benzoxazin-2,4(3H)-dionů a následnou thionací získaných iii) 3-fenyl-5-hydroxy-4-thio-3,4-dihydro-2H-1,3-benzoxazin-2-onů a iv) 3-fenyl-5-hydroxy-2H-1,3-benzoxazin-2,4(3H)-dithionů. Celkem bylo připraveno 18 sloučenin, z toho 11 dosud nepopsaných látek. (Místo plánovaných 20 - nebyly připraveny mono- a disirný butylderivát.) Látky byly testovány na antimykotickou a antimykobakteriální aktivitu. V obecné části se však diplomantka věnovala pouze antimykotikům.

S touto výhradou předložená práce sl. B. Růžkové plně odpovídá svým obsahem a zpracováním požadavkům Studijního a zkušebního řádu UK na diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 3. 6. 2008



Podpis vedoucího diplomové práce