

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra anorganické a organické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Lenka Valášková**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Rok zadání: 2011

Konzultant: Carine Deleuze-Masquefa

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

**Synthesis of 1-(3-Methoxyphenyl)-N-methylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4-amine
and Study of its Physicochemical Properties**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Lenka Valášková začala svoji práci na katedře v říjnu 2010, tedy v jejím třetím ročníku. Jejím tématem byla syntéza 1-substituovaných 5-alkoxy-1H-tetrazolů a studium jejich alkylačních vlastností. Během jednoho roku, přesněji do listopadu 2011, připravila tříkrokovou syntézou celkem 5 nových 5-alkoxy-1H-tetrazolů a ve více než 10 experimentech studovala jejich vlastnosti a alkylační potenciál. Tyto výsledky úspěšně prezentovala na Studentské vědecké konferenci v roce 2012. Již tato práce by postačovala k sepsání diplomové práce.

Avšak Lenka se rozhodla získat další zkušenosti v oblasti chemické syntézy a díky programu Erasmus vycestovala na Universitu Montpellier do skupiny prof. Pierre-Antoine Bonneta. Tam se zabývala syntézou analogů cytostatika imiquimodu a zvýšením jejich rozpustnosti ve vodě. Tuto práci sepsala v anglickém jazyce v předkládané diplomové práci.

Lenka Valášková pracovala vždy svědomitě a pečlivě a velmi rychle si osvojila základní laboratorní postupy a návyky. Speciálně bych vyzdvihl její samostatnost jak v laboratoři, tak při sepsování získaných výsledků. Jsem velmi rád, že se rozhodla pokračovat ve své vědecké práci na naší katedře v rámci postgraduálního studia.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 6.9.2013

.....
podpis