

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Kateřina Babková**

Vedoucí / školitel práce: doc. RNDr. V. Opletalová, Ph.D.

Rok zadání: 2012

Konzultant: Prof. Jouko Vepsäläinen a Janne Weisell, Ph.D.

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

Microorganism based polyamines. Detection of prostate cancer

Téma práce si autor/ka vybrala z nabídky v programu Erasmus

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 s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Kateřina Babková pracovala na Katedře farmaceutické chemie a kontroly léčiv již od třetího ročníku a pod vedením PharmDr. Jana Korábečného, Ph.D. se věnovala studiu 7-MEOTA-takrinových inhibitorů cholinesteras. Výsledky své práce prezentovala v roce 2013 na Studentské vědecké konferenci formou krátkého sdělení s názvem 7-methoxytacrine-tacrine heterodimers: synthesis, biological evaluation, molecular modeling studies and toxicity assessment of novel agents for Alzheimer's disease treatment.

Předloženou diplomovou práci vypracovala na University of Eastern Finland pod vedením prof. Jouko Vepsäläinen. Její finský školitel se k jejímu přístupu vyjádřil velmi stručně:

„In her work *“Microorganism based polyamines - Detection of prostate cancer”* Kateřina Babková synthesized a series of natural polyamines, which are found in various microorganisms. After initial guidance to synthetic work and characterization of the synthesis products with ¹H and ¹³C NMR she was able to work according to instructions on her own

and interpret the spectra of the reaction mixtures. At the end of her work Kateřina planned syntheses according to instructions and available literature and succeeded at the laboratory very well. In our scale from 1 – 5, Katerine´s work was 4. According to your scale and without any comparison to other student´s grade is definitely at least Very Good.”

Vzhledem k tomu, že ve finském klasifikačním systému znamená 1 nejhorší známku a 5 nejlepší známku, vyplývá z profesorova hodnocení, že práce studentky si podle našeho systému zaslouží známku mezi jedničkou a dvojkou. Já sama bych takovou práci hodnotila jako výbornou a celkový přístup studentky k vědecké práci jako nadstandardní.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26. 5. 2014

.....

podpis