

**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: **Andrej Kováčik**

Vedoucí / školitel práce: doc. PharmDr. Kateřina Vávrová,  
Ph.D.

Rok zadání: 2011

Rok obhajoby: 2013

Konzultant:

Název práce:

**SYNTÉZA A STUDIUM CERAMIDŮ ODVOZENÝCH OD 6-HYDROXYSFINGOSINU**

---

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 velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi 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:

Andrej Kováčik dostal úkol připravit ceramidy odvozené od 6-hydroxysfingosinu. Nejprve připravil tuto sfingoidní bazi s opačnou konfigurací na C6 a získané zkušenosti pak využil při syntéze přirozeného izomeru 6-hydroxysfingosinu. Přestože se mu nepodařilo připravit dostatek ceramidů pro další studium jejich role v kůži, jeho výsledky budou dále využity k optimalizaci syntézy. Během své práce zvládl práci v syntetické laboratoři, včetně příprav v bezvodých podmínkách, pod inertním plynem a za nízkých teplot. Andrej měl o svou práci vždy velký zájem a rozuměl jí, oceňuji také jeho schopnost pracovat samostatně a zodpovědně. Je také schopen svou práci velmi dobře prezentovat - v loňském roce získal první místo na nadnárodní Studentské vědecké konferenci. Jeho práce splňuje všechny kritéria kladená na diplomové práce a tudíž ji doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 2. 6. 2013

.....  
podpis