

**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: **Ondřej Kučera**

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

Rok zadání: 2013

Rok obhajoby: 2015

Konzultant:

Název práce:

**Syntéza a studium derivátů 6-((7-nitrobenzo[c][1,2,5]oxadiazol-4-yl)amino)hexanové kyseliny jako akcelerantů transdermální permeace léčiv**

---

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 s dopomocí samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

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 velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Ondřej Kučera se ve své diplomové práci zabýval fluorescenčně značenými akceleranty transdermální permeace odvozenými od 6-aminohexanové kyseliny. Dvoustupňovou syntézou připravil tři látky a následně pak hodnotil jejich vliv (i vliv potenciálního metabolitu, NBD-značené 6-aminohexanové kyseliny) na permeaci dvou modelových léčiv ve dvou modelových prostředích přes lidskou kůži. Studoval také koncentraci modelových léčiv i samotných akcelerantů v epidermis a dermis. Ondra se naučil nejen metodiky syntetické, ale také práci s kůží, permeační studie ve Franzových difúzních celách a izolaci jednotlivých vrstev kůže. Kladně hodnotím také jeho účast na Studentské vědecké konferenci v letošním roce. Jeho práce poskytla celou řadu zajímavých výsledků a bude v budoucnu podkladem pro sepsání publikace i další studie, proto jeho pobyt na katedře hodnotím jako přínosný.

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

V Hradci Králové dne 18.9.2015

.....  
podpis