

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.**

Autor/ka práce: **Anna Nováčková**

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Studium poruch kožní bariéry pomocí lipidových monovrstev**

---

Rozsah práce: počet stran: 42, počet grafů: 0, počet obrázků: 16,

počet tabulek: 3, počet citací: 47, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce studentky Anny Nováčkové se v teoretické části zabývá anatomíí a fyziologií kůže se zaměřením na stratum corneum a ceramidy, které jsou její součástí. V práci jsou dále stručně popsána onemocnění kůže spojená s nedostatkem ceramidů. Studentka rovněž přehledně popisuje metody používané pro hodnocení monovrstev, které využívala v rámci experimentální práce. Samotná experimentální část se zaměřila na přípravu a hodnocení monovrstev s různým zastoupením glukosylovaného ceramidu. Velmi oceňuji kvalitně sepsanou diskuzi i účast studentky na SVK. Předkládaná práce po formální i obsahové stránce splňuje podmínky kladené na tento typ prací, a proto jí doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

Připomínky k formální úpravě práce:

V seznamu zkratk postrádám zkratku SC, která je však vysvětlena alespoň v textu.

V textu postrádám odkazy na některé obrázky (např. obrázek 3, 8 apod.).

Doporučuji uvádět odkazy na obrázky a tabulky v textu ve stejném formátu (buď obr. XY, nebo obrázek XY).

S ohledem na to, že je práce sepsána v českém jazyce, doporučovala bych i všechny obrázky přeložit do češtiny.

V odborných textech se popisky tabulek zpravidla uvádějí nad tabulku (na rozdíl od obrázků, kde se popisky uvádějí pod obrázek).

Obrázek 16 je uveden až za obrázkem 17.

Otázky k práci:

Strana 25: Čím se upravovalo pH fosfátového pufru na požadovanou hodnotu 7,4?

Strana 26: Proč jste při přípravě Langmuirových monovrstev používali jako maximální hodnotu povrchového tlaku hodnotu 50 mN/m?

Strana 27: Z jakého důvodu jste k přípravě monovrstvy na pevném podkladu používali Langmuir-Blodgettovu metodu? Je tato metoda v něčem výhodnější oproti metodě Langmuir-Schaefer?

Jakým způsobem mohou být výsledky Vaší práce využity v rámci léčby kožních onemocnění spjatých s obsahem ceramidů?

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

V Hradci Králové dne 19.5. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta