

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Michaela Hirčáková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. B. Vraníková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D..

Název práce:

**Využitie merania povrchového napätia  
pre stanovenie kritickej micelárnej koncentrácie**

---

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 30, počet tabulek: 21, počet citací: 84

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Cílem práce bylo stanovení CMC třech známých PAL, přesto v kapitole Výsledky nejsou hodnoty CMC uvedeny a porovnány. V diskuzi jsou experimentálně získané hodnoty CMC konfrontovány s údaji výrobců testovaných tenzidů a s výsledky již realizovaných studií. Jaký záměr měla předložená práce? V teoretické části bych uvítala detailnější klasifikaci tenzidů a více příkladů využití tenzidů ve farmacii.

Dotazy a připomínky: Str. 6: chybně uveden SLS jako kationový a CTAB jako anionový tenzid. Str. 13: chyba v Tab. 2.

Str. 14: Vysvětlete "PS 80 má důležitou úlohu v predlžovaní uvoľnovania liečiva z matrice"

Str. 17: "Hydrofilná časť smeruje do polárneho rozpúšťadla a hydrofóbná smerom von" - upřesněte, kam směřuje HFB část tenzidu

Str. 21: Obr. 6 - Jaká část tenzidu je orientována ke stěně kádinky?

Str. 23: Jak lze stanovit CMC měřením viskozity?

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 9. 5. 2018

.....  
podpis oponentky / oponenta