

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Michaela Hirčáková**

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

Rok zadání: 2018

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Název práce:

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

---

Téma práce si autor/ka si 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 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 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 mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomová práce Michaely Hirčákové se zabývá stanovením kritické micelární koncentrace tří tenzidů (kationtového, aniontového, neiontového) třemi různými metodami (kroužková a destičková metoda, stalagmometrie) a jejich porovnáním.

Diplomantka se v rámci experimentální práce aktivně podílela na zavádění metodiky měření povrchového napětí destičkovou metodou. Měření povrchového napětí, které bylo k určení CMC použito, je obecně časově náročná a velice citlivá metoda a jakékoliv chyby či nepřesnosti se okamžitě projeví na výsledcích měření. Studentka však pracovala velice pečlivě, zodpovědně a svědomitě, díky čemuž se podařilo veškeré odchylky v získaných výsledcích minimalizovat.

Tento přístup studentky se projevil také v rámci sepisování samotné práce, což se odráží i na její kvalitě. Výsledná práce je dle mého názoru nadprůměrná, a proto ji doporučuji nejen k obhajobě, ale také k uznání jako práci rigorózní.

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

V Hradci králové dne 17. května 2018

.....  
podpis