

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Michaela Šitnerová**

Vedoucí/školicel/ka práce: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Pavel Ondrejček, Ph.D.

Název práce:

Imobilizace proteinových makromolekul na polymerní nosiče

Rozsah práce: počet stran: 58, počet obrázků: 19, počet tabulek: 23, počet citací: 28

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

- Abstrakt by měl stručně popisovat i výsledky práce.
- Není uveden zdroj a šarže surovin.
- Kvalita mikroskopických obrázků. Mez měřítka jsou nevyhovující.
- V grafech nejsou směrodatné odchylky.
- Práci chybí statistické hodnocení výsledků.
- Nejednotné formátování citací.

Dotazy a připomínky:

- Na s. č. 10 je práce s enzymy označena jako ekonomická. Jak je to myšleno?
- Na s. č. 14 je uvedeno, že Cellety se používají jako plnivo pro lisování tablet. Platí to obecně pro všechny typy Cellet?
- Jak probíhal výpočet aktivity AChE ze získané absorbance vzorku?
- Jaká je praktická využitelnost AChE imobilizované na pevném nosiči?
- Jaký je přesný mechanismus imobilizace pomocí "aktivovaného karboxylu"?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 22. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta