

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta zvolte typ práce

Oponent/ka: **Mgr. Pavel Berka**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Martina Urbanová**

Název práce:

Hydrofilně laminované membrány

Rozsah práce: počet stran: 100, počet grafů: 4, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 60 protokolů, počet citací: 52, počet příloh: 0

Práce je: heuristická

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce spočívá v rozsáhlém experimentu a jeho důkladné dokumentaci. Teoretická část je zaměřena v souladu se zadáním práce. Střídají se v ní pasáže kvalitnější a průměrné. Například u charakterizace kapalin použitých ke spojování nanovláknenných membrán bych uvítal více informací o jejich rozpouštěcích vlastnostech a dalších fyzikálně-chemických charakteristikách. Informace z úvodních lékopisných odstavců jsou pro následnou hlubší analýzu výsledků příliš stručné. Dokumentace naměřených výsledků je provedena pečlivě, umožní případné využití všech získaných dat. Diskuse se zaměřuje především na hodnocení výsledků z kvantitativního hlediska, lze ji chápat jako vstupní přístup, u práce pilotního typu potřebný. Jinak solidní úroveň zbytečně snižuje posun číslování stránek v Obsahu oproti skutečnosti a oddělení názvu od vlastního Grafu 3 na str. 93, 94. Praktický přínos získaných výsledků je potenciálně vysoký a bude zřejmě patrný v navazujících studiích.

Dotazy a připomínky:

1. Pojem střevní permeabilita (s. 9) se vztahuje na propustnost střevní bariéry, nebo na průnik léčiva?
2. Jak je míněna věta na s. 9, že se "dávka rozpustí v 250 ml vodného média o pH 1 až 7,5"?
3. Jaká hlavní technologická a biofarmaceutická nesnáze je spojena se zmenšováním velikosti částic léčiv. Jak tento problém souvisí s procesem rozpouštění léčiv?
4. Existují v souvislosti se zmenšováním velikosti částic substancí nějaká rizika?
5. Jak se v praxi realizují, případně uplatňují mikrovlnné metody tvorby komplexů?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 20.9. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta