

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Silvia Heglasová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

Název práce:

Biologické membrány a transport látek v organismu

Rozsah práce: počet stran: 55, počet obrázků: 17, počet tabulek: 0, počet citací: 82

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce je velmi pěknou přehledovou prací, která shrnuje poznatky o biologických membránách a transportu přes ně probíhajícím. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, práce neobsahuje žádné překlepy a obsažené informace jsou řádně citovány, což dokládá i poměrně dosti vysoký počet referencí.

Práci hodnotím jako velmi kvalitní a přijde mi, že by mohla sama o sobě posloužit jako učebnicový text o zvoleném tématu. Jedinou připomínku, kterou bych měl k této bakalářské práci, je spíše takový menší námět na její zkvalitnění. Použité názvy například buněčných organel nebo určitých struktur a procesů by mohly být v závorkách uváděny i v anglickém jazyce. V dnešní době se národní jazykové překlady odborných termínů upozaďují a spíše se používají názvy právě v anglickém jazyce. Domnívám se proto, že by uvádění anglických názvů mohlo čtenáře znalostně obohatit, především při jeho případném dalším čerpání znalostí z odborných zahraničních textů.

Dotazy a připomínky:

1. V rámci kapitoly o lipozómech, narazila jste na radioaktivně značené lipozómy, které by se v současnosti již aplikovaly v terapii nebo diagnostice?
2. Biologická membrána, kterou jste popsala, se týká eukaryotních buněk. Platí ty samé fyzikálně-chemicko-biologické zákonitosti i pro plazmatickou (cytoplazmatickou) membránu bakteriálních buněk? A daly by se tak tedy použít vámi zmíněné metody studia membrán i pro analýzu u prokaryotických buněk?

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

V Hradci králové dne 26.5.2017

.....
podpis oponentky / oponenta