

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Denisa Petráčková Datum: 16.5.2006
Autor: Martina Sochorová	
Název práce: Struktura bakteriální membrány – aktuální téma	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem této práce bylo zmapovat dosavadní úroveň poznání o heterogenitě cytoplazmatické membrány (membránových raftů) a následně použití této literární rešerše jako podklad pro vypracování diplomové práce na dané téma.	
Struktura (členění) práce: Předkládaná práce je členěna na úvod, seznam zkratk, následují dvě kapitoly týkající se vlastního problému – biologických membrán – a to nejdříve z obecného pohledu (chemické a fyzikální vlastnosti) a na to je řešena aktuální problematika heterogenity membrány jak u prokaryotních tak eukaryotních organismů. Práce končí závěrem (souhrn nejdůležitějších poznatků a návaznost na diplomovou práci studentky) a seznamem literatury (celkem 44 zahraničních publikací, z toho 15 citací recentních – 2004 až současnost).	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka v práci dobře spolupracovala s literaturou, vybírala důležitá a podstatná data. Nedostatkem práce bylo, že v úvodních partiích rešerše je citována pouze učebnice, ze které autorka čerpala bez uvedení původní literatury.	
Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány? Autorka v této rešerši přehledně popisuje biologické membrány. Tyto poznatky jsou stručně shrnuty v kapitole závěr. Vlastní diskuze v práci chybí, nicméně pisatelka některé otázky řeší v průběhu celé práce dle literatury.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Celková formální úroveň rešerše je dobrá. Některé problémy jsou nejen popisovány, ale doprovází je i schémata případně vysvětlující obrázky. Členění textu je velmi přehledné, snadná orientace čtenáře. Ohledně jazykové úrovně bych pisatelku upozornila na chyby, které vzniknou doslovným překladem z angličtiny do češtiny, což bylo v některých větách patrné. Pravopisné chyby se v textu nevyskytují.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Tato práce si kladla za cíl shrnout dosavadní poznatky o biologických membránách s přihlédnutím na jejich heterogenitu, což se zdárně podařilo a tato rešerše bude určitě studentce sloužit jako podklad pro vypracování diplomové práce. Navíc se studentka seznámila s recentní literaturou a naučila se s dostupnými zdroji dat pracovat.	

Otázky a připomínky oponenta:

K práci bych měla několik připomínek:

- zda by mohla autorka dohledat původní literaturu ke složení membránových fosfolipidů u bakterie *E.coli* (str.9, „Chemické složení membrán“);
- ve stejné kapitole pak studentka uvádí molekulu hopanoid (analog k cholesterolu) v membráně prokaryot.
Je tento sterol přítomný skutečně ve všech prokaryotních membránách?
- v kapitole „Fázové přechody lipidů“ autorka nevysvětluje *cis* konformaci, pouze *trans* a *gauche* konformaci, ačkoliv následující obrázek ji demonstruje (str.12 a 13).
- některé kapitoly jsou až příliš podrobné vzhledem k rozsahu práce (viz „Úloha membránových mikrodomén při vstupu patogenů do hostitelské buňky, str.22).

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PřF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.