

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Jan Černý

Datum: 15.5.2006

Autor: Lukáš Faltejsek

Název práce: Fosfodiesterázy 8a a 8b jako potenciální komponenty membránových raftů

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Kriticky zhodnotit recentní literaturu popisující strukturu a funkci membránových mikrodomén a jejich komponent. Předložit metodiku identifikace nových komponent raftů pomocí bioinformatického hledání molekul s příslušnými strukturálními motivy - takto nalezené molekuly PDE 8a a 8b charakterizovat v kontextu recentní literatury.

Struktura (členění) práce:

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Myslím že cíle práce byly splněny, Lukáš Faltejsek sepsal koncisní text, který je jako celek pojat kriticky ke konceptu membránových raftů, shrnuje diskusi, která se recentně vede o existenci, struktuře a funkci membránových mikrodomén. Po formální stránce nemám výhrad, text je psán samostatně, srozumitelně a čtivě. Autor se též podílel na bioinformatickém hledání nových raftových komponent, v práci je tato problematika adekvátně vyjádřena. Vzhledem k rozsahu bakalářské práce nejsou její součástí další experimentální data – klonování fosfodiesteráz, jejich exprese v rekombinantním systému, jediným odkazem na Lukášovu laboratorní práci na zvoleném tématu je fluorescenční detekce jednotlivých PDE v buňkách linie HeLa.

Práci celkově hodnotím vysoce kladně.

Otázky a připomínky oponenta:

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

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejdůležitější 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.