

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Jiří Funda Datum: 27.5.2019
Autor: Adéla Ševčíková	
Název práce: Lipidické rafty a jejich role v transmembránové signalizaci zprostředkované receptory spřaženými s G proteiny.	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce je shrnout základní informace o lipidických raftech a receptorech spřažených s G proteiny (GPCRs) a popsat jakou úlohu zastávají lipidické rafty a jejich jednotlivé komponenty v transmembránové signalizaci zprostředkované GPCRs.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna do třech hlavních částí, které pojednávají o následujících tématech: i) lipidické rafty, ii) GPCRs, iii) význam lipidický raftů v signalizaci zprostředkované GPCRs.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je uvedeno celkem 91 citací, z toho je 19 citací sekundárních. Řada sekundárních citací se v textu vyskytuje opakovaně. Například review článků „ <i>Lipid rafts bringing order to chaos</i> , Pike, 2003“, je citován celkem osmkrát. Podíl informací získaných ze sekundárních zdrojů proto považuji za příliš vysoký.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je nejednotná z hlediska použití progresivního pravopisu. Některá slova cizího původu jsou psána v jejich progresivní formě (např. fyziologie, plazmatický) jiná se v textu objevují v konzervativní formě (mechanismus, organismus). Například slova „vezikul“ a „cytoplazma“ se v textu objevují v obou formách. Řada zkratk není v textu vysvětlena (např. RGS, ET _B , CaS). Tyto zkratky jsou pouze zmíněny v seznamu zkratk a následně užívány v textu. Zkratky užívané v obrázcích rovněž nejsou u obrázků vysvětleny. U jednotlivých oddílů bych doporučil použít konkrétnější názvy než například „Funkce, Endocytóza, Plazmatická membrána“.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce je přehledně strukturovaná a obsahuje velké množství příkladů. Autorka demonstrovala schopnost orientovat se v odborné literatuře, třídit informace a vyvozovat závěry. Cíle práce tedy považuji za splněné. I přes nižší formální úroveň práce a nedostatky při výběru literárních zdrojů, autorka splnila předpoklad pro obhajobu bakalářské práce.	

Otázky a připomínky oponenta:

- 1) Popiště detailněji úlohu lipidických raftů v transportu cholesterolu.
- 2) V oddílu 3.1 uvádíte, že GPCRs jsou také zkráceně nazývány 7TM receptory. Jedná se o absolutní synonymum, nebo existují i 7TM receptory, které nejsou spřaženy s G proteiny?
- 3) V oddílu 3.6 Klasifikace heterotrimerních G proteinů uvádíte, že G proteiny ze třídy $G_{i/o\alpha}$ inhibují adenylát cyklázu (AC). Mají tuto funkci všechny G proteiny z této třídy a působí i na jiné enzymy kromě AC?
- 4) V závěru práce uvádíte, že mezi faktory ovlivňující distribuci membránových receptorů patří drogová závislost. Popiště tento fenomén podrobněji a uveďte příklad.

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 nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.