

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Evžen Bouřa, Ph.D. Datum: 6. 5. 2024
Autor: Václav Růžička	
Název práce: Fosfoinositidy v membránách spojených s RAB1	
<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...)	
<p>Práce si klade za cíl podat ucelený přehled o fosfoinositidech v buněčných membránách, zejména v těch membránách, kde je lokalizována malá GTPáza Rab1.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce je členěna standartně do šesti kapitol, obsahuje jak obecný úvod tak kapitoly, které popisují problematiku detailněji (kapitoly 2, 3 a 4; 2 - Fosfatidylinositol a fosfoinositidy; 3 - RAB1 a membrány časné sekrece; 4 - PIPy v membránách spojených s RAB1), závěr a seznam použité literatury. Celkový rozsah práce je cca 40 stran.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?	
Ano	
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Ano	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
N/A	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Práce je zpracována na vysoké jazykové a formální úrovni. Jistým nedostatkem je poměrně málo doprovodné grafiky. Práce obsahuje jen tři obrázky, z toho některé převzaté a nedostatečně upravené - obrázek 1 například používá jiné zkratky než zbytek práce.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splnila své cíle, má výbornou jazykovou úroveň a podává ucelený přehled o problematice fosfoinositidů. Proto, i přes několik drobných nedostatků, navrhuji práci hodnotit jako výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:

1) Určitě je PI4KA u savců lokalizována na membráně Golgiho aparátu? Co je známo o vazebných partnerech PI4KA a jaká je jejich lokalizace? Mohl byste komentovat efekt "overexprese" na lokalizaci proteinu?

2) Fosfatidylinositol (PtdIns) – vzhledem k ostatním zkratkám používaným v práci by správnější zkratka měla být PI.

3) Proč obrázek 1 používá jiné zkratky než jsou v textu práce (například PtdIns(4)P místo PI(4)P)?

4) Zkratka PI4KIIIA se nepoužívá, správně jsou dvě jména: PI4K III α a PI4KA (preferovaná zkratka).

5) Podobně neexistuje PI4KIIA, buď PI4K II α nebo PI4K2A (preferovaná zkratka).

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta:

Evzen Boura



Evzen Boura, PhD
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry
Flemingovo nam. 2, 16610 Prague 6
Czech Republic
Phone: +420 220 183 465
Email: boura@uochb.cas.cz