

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ing. Mgr. Jiří Vávra Datum: 17.6.2020
Autor: Eliška Pácalová	
Název práce: Vznik asymetrie pólů v rámci růstu oocytů <i>Xenopus laevis</i>	
<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 předkládané práce bylo přinést přehled poznatků o procesu vzniku animálního a vegetálního pólu u nematurovaných oocytů modelového organismu, žáby Drápatky vodní (<i>Xenopus laevis</i>). Rešerže měla být zaměřena především na asymetrické rozložení informačních molekul, proteinů a organel v této specifické buňce a na popis regulačních drah, které k tomuto rozdělení vedou.	
Struktura (členění) práce: Předložená práce je dle názoru školitele přehledně členěna do kapitol přinášejících přehled o obecné struktuře oocytů Drápatky, specifických organelách. Další kapitoly přehledně shrnují dráhy transportující informační molekuly a proteiny k animálnímu i vegetálnímu pólu. V následující kapitole je popsáno asymetrické rozdělení informačních molekul, zejména mRNA, jejíž úloha v oocytech je těžištěm současného výzkumu. Poslední kapitola se proto zabývá možnostmi regulace této molekuly v nematurovaných oocytech.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka ve své práci použila jako literární zdroj celkem 145 primárních výzkumných článků a 5 článků přehledných (review). Všechna tvrzení v práci jsou podložena citací daného literárního zdroje (vyjma informací běžně obecně známých). Autorka použila informace vycházející z experimentální části citovaného článku. V práci je využito celkem 16 prací publikovaných v posledních třech letech, z nichž 5 je publikováno v tomto roce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce je literární rešerží a neobsahuje žádné vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práci považuji za srozumitelnou, stylisticky a gramaticky na adekvátní úrovni, rovněž typografická úprava je dobrá. Práce obsahuje 5 schémat, doplňujících text práce a které jsou odkázány ve stati a řádně citovány.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce dle názoru školitele splňuje vytčené cíle a přináší ucelený pohled na asymetrickou lokalizaci molekul a organel v nematurovaných oocytech Drápatky vodní. Autorka dokázala samostatně pracovat s dostupnými zdroji vědeckých	

publikací a interpretovat výsledky v nich obsažené, čemuž věnovala velké úsilí a množství svého času. Vedle vypracování své bakalářské práce se studentka pilně věnovala i práci v laboratoři vývojové biologie.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

