

Posudek oponenta *bakalářské x diplomové práce*

Autor práce: Lenka Baková

Název práce: Deriváty cytokininů a jejich vliv na délku života
Caenorhabditis elegans

Typ práce*: *bakalářská*

Kritérium hodnocení	Dílčí hodnocení**						
	A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
Celkový rozsah práce, vyváženost jednotlivých částí, struktura		x					
Kvalita teoretické části (množství poznatků z literární rešerše)	x						
Výstižnost formulace základního problému a cílů práce	x						
Logika postupu při vlastní rešeršní nebo experimentální práci	x						
Úplnost popisu použitých metodik a postupů			x				
Úroveň zpracování výsledků (grafy, tabulky, fotografie)			x				
Úroveň legend obrázků a tabulek (správnost, srozumitelnost a úplnost legend)					x		
Adekvátnost interpretace výsledků	x						
Způsob diskuse, začlenění do kontextu výzkumu na pracovišti a ve světě	x						
Výstižnost souhrnu							není součástí
Jazyková a stylistická úroveň, názvosloví				x			
Správnost citace použité literatury (přítomnost necitovaných zdrojů, jednotný styl, oficiální zkratky časopisů)	x						
Navrhovaná známka*:	B						

Poznámky:

* Nehodící se škrtněte / vymažte.

** Hodnocení křížkujte.

*** Do výsledné známky započítejte jen hodnocené položky

Komentář k práci, připomínky a dotazy.

- 1) Chybí mezery mezi slovy, za tečkou, čárkou, před otevírací a za uzavírací závorkou, mezi číslem a jednotkou; znak "x" je používán místo násobení; chybí odkazy na tabulky v textu. Tabulky nejsou dostatečně srozumitelné, např. Tabulka 4, jedna z nejobsáhlejších v celé práci, je nazvaná „výsledky testovaných látek“. Není zřejmé co je v tabulce zobrazeno, např. u sloupce „průměr“ není jasné jaké hodnoty jsou průměrovány. Podobná je situace u sloupce s názvem „Sd.Er.“.
- 2) Celkem 10 tabulek obsahuje sloupec s popisem „bonferroni p-hodnota“. V kapitole metody (ani jinde v BP), ale není popis metodiky vyhodnocení dat. Především není zřejmé jaký statistický test a soubor dat byly použité pro výpočet nekorigované hodnoty. Byla data testována na normalitu a s jakým výsledkem?
- 3) Autorka ukazuje, že celá řada cytokininů dokáže prodloužit život *C. elegans*. Podobný efekt způsobuje i omezený přísun živin. Tudiž látka inhibující trávicí enzymy, zpomalující vstřebávání živin nebo celkovou aktivitu *C. elegans* by mohla mít stejný efekt. Lze tento vliv nějak oddělit nebo nezávisle vyhodnotit?

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 11. srpna 2015

Jiří Grúz

Poznámky:

* Nehodící se škrtněte / vymažte.

** Hodnocení křížkujte.

*** Do výsledné známky započítejte jen hodnocené položky