

Posudek oponenta

Autor práce: Bc. Alena Kadlecová

Název práce: Effects of plant hormones on the lifespan of *Caenorhabditis elegans*

Typ práce*: diplomová

Jméno oponenta práce: MUDr. Petr Džubák, Ph.D.

Kritérium hodnocení		Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	x						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	x						
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	x						
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	x						
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	x						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce	x						
7	grafická úprava textu a obrázků	x						
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie	x						
9	volba vhodných experimentálních metod	x						
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod	x						
11	úroveň zpracování experimentálních dat	x						
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	x						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)	x						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka

A

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení proč oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

- uvedeno na další straně.

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: 27.5.2014

Podpis:

Bylo mi potěšením hodnotit tuto velmi zdařile zpracovanou práci, která se zabývá vlivem rostlinných hormonů na délku života *Cenorhabditis elegans*. Práce je velmi dobře zpracovaná, v rámci práce byly zavedeny nové metody na pracovišti školitele a výsledky jsou slibné pro další navazující experimenty.

Doplňující dotazy:

Není mi jasné zdůvodnění výběru testovaných rostlinných hormonů na základě krystalizace v roztoku. Proč byl například testován N⁹-tetrahydropyranyl kinetin, u kterého byla pozorovaná tvorba krystalů a nebyl testován *para*-topolin a LGR-1796, u nichž byla rozpustnost lepší než řada dalších testovaných molekul.

Jaké další metody by byly vhodné pro validaci vlivu testovaných derivátů na stárnutí?