

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele Jiří Gabriel

Datum:

Autor:
Tereza Flohrová

Název práce:

Molekulární mechanismy toxicity mikroplastů

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce je shrnout nejdůležitější poznatky, popisující účinky mikroplastů na buněčné úrovni.

Struktura (členění) práce:

Práce napřed definuje mikroplasty a nanoplasty, pak se věnuje průniku mikroplastů a nanoplastů do buněk a konečně se věnuje jejich působením (oxidativní stress, genotoxicita, imunotoxicita a neurotoxicita).

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Vzhledem k množství publikovaných prací na toto atraktivní téma je posouzení možné snad jen pro odborníka přímo z oblasti nano/mikroplastů. Ale soudě podle časopisů, uváděných v přehledu literatury a namátkově zjišťovaných IF a citovanosti jde o práce relevantní a ve velké většině recentní. Práce uvádí celkem 120 literárních odkazů na primární práce, což je podle mne u bakalářské práce nadstandardní.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Neobsahuje.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Velmi dobrá. Práce má 37 stran, obsahuje vhodné obrázky i tabulky.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce jsou podle mne splněny, práce podává dostatečný podklad k případnému dalšímu studiu mikro/nanoplastů a je zdrojem informací i pro odborníky z dalších

přírodovědných oborů.

Otázky a připomínky oponenta:

Na str. 14 autorka uvádí možnou interakci PS nanoplastů s DNA, avšak tato možnost je podpořena pouze snímkem fluorescenčně značených PS nalezených v jádře buněk lidského adenokarcinomu. Považuje to autorka za dostatečný důkaz interakce PS a DNA?

Na straně 8 autorka popisuje expresi genů pro HSP u organismu s krásným českým jménem „mořan“. Ví autorka, jak se tento organismus jmenuje jinak?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:
Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2