



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: Jan Horníček

Název práce: Výzkumné trendy ve výuce buněčné biologie

Vedoucí práce: Karel Vojtř

Cíle práce

Cíle jsou popsány v úvodu práce. Práce se zaměřuje na vymezení tématu výuky buněčné biologie, a především pak zpracování systematické rešerše článků zabývajících se výzkumem v této oblasti. Hlavní cíl je dále konkretizován v kapitole 3. Ne zcela šťastně jsou výzkumné otázky zařazeny až za některé části popisující metodologii a byla by vhodná jejich konkretizace. Celkově ale systematická rešerše vyznívá jednoznačně, záměr je srozumitelný a byl v práci naplněn.

Obsahové zpracování

Název práce, vymezené cíle a zpracování práce jsou v dobré shodě. Abstrakt je vhodně strukturován a vystihuje podstatu práce. V práci je stručně vymezena buněčná biologie a návazně je shrnuto její začlenění jakožto výukového tématu ve vybraných Rámcových vzdělávacích programech. Tyto části tvoří logický kontext pro navazující systematickou rešerši a jejich délka je přiměřená. Použité zdroje jsou relevantní a vhodně navazují. Čtivosti textu by ovšem prospělo jejich bližší provázání do komplexnějších odstavců.

Pro navazující systematickou rešerši byla použita jasně popsaná metodologie s vyhledáváním článkům v databázi Web of Science za posledních 5 let. Publikace byly přečteny a po zhodnocení jejich shody s tématem rešerše byly analyzovány z pohledu roku vydání, stupně vzdělávání, geografického zařazení pracoviště autorů, výzkumného přístupu a řešeného tématu. V souladu s těmito tématy jsou v práci strukturovány výsledky. Nejširší pozornost je vhodně věnována řešeným tématům. V rámci této kapitoly jsou podrobněji představeny všechny do rešerše zahrnuté články včetně shrnutí základní metodologie a hlavních výsledků. Informace o jednotlivých textech jsou jasně zdrojovány. Použitý jazyk je věcný a výstižný.

Formální náležitosti

Text práce je srozumitelný, logicky strukturovaný a v odpovídající gramatické správnosti. V práci jsou zařazeny všechny požadované součásti. Použité zdroje jsou řádně citovány v jednotné citační normě. Citace v seznamu literatury jsou kompletní a až na detaily (např. nerelevantní uvedení data citování zákona, duplicitní uvádění odkazů ve formě DOI URL i odkazu na jinou webovou stránku) správně zpracované. Strojovou kontrolou zjištěné shody textu odpovídají typicky pouze obecným částem práce, seznamu literatury a přímým citacím, které jsou v textu řádně citovány. Rozsah práce odpovídá počtu znaků požadovaným Opatřením děkana O podrobnostech závěrečné práce. Formátování dokumentu je přiměřené. Objevují se pouze dílčí typografické nedostatky ve formě předložek na koncích řádků (např. str. 7, 24, 30) a specifika jako



je např. nejednotné používání barvy textu v závěru a seznamu literatury (tmavě šedá a černá). Obrázky a grafy jsou správně opatřeny popisky a jsou odkazovány z textu.

Doplňující komentář

Díky systematickému přístupu ke zpracování rešerše přináší práce komplexní vhled do současného řešení problematiky a popsané informace nejsou zkresleny. Práce tak může posloužit jako vhodný odrazový můstek pro navazující výzkumné působení v dané oblasti.

Otázka doporučená pro zodpovězení při obhajobě

- Která témata v rámci výuky molekulární biologie hodnotíte na základě provedené rešerše jako nejvýznamnější pro další zkoumání?

Navrhované hodnocení

Doporučuji obhájení předložené práce.

V Praze, dne 18. 7. 2023

Podpis: