

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### *Bakalářská práce:* **BUNĚČNÁ LINIE SH-SY5Y JAKO MODEL PRO TESTOVÁNÍ NEUROTOXICITY**

*Autor práce:* **Nikola Bezdíčková**

*Vedoucí bakalářské práce:* **Mgr. Jiří Handl**

*Konzultant bakalářské práce:* **Mgr. Jana Báčová**

Cílem bakalářské práce Nikoly Bezdíčkové bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na lidskou neuroblastomovou buněčnou linii SH-SY5Y a její využití při testování neurotoxicity. Předložená bakalářská práce je vhodným způsobem členěna na tři hlavní kapitoly, přičemž první kapitola pojednává o kultivaci buněk SH-SY5Y, o výhodách jejich využití a zejména pak o možnostech jejich diferenciaci. Zde bych vyzdvihl zejména přehledný souhrn nejvýznamnějších prakticky používaných diferenciacních činidel. Další dvě kapitoly práce pak pojednávají o využití SH-SY5Y buněk pro testování neurotoxicity a zmiňují také jiné buněčné modely využitelné pro testování neurotoxicity. Právě část shrnující využití SH-SY5Y buněk by však mohla být zpracována o něco přehledněji. Zároveň část shrnující další buněčné modely využitelné pro testování neurotoxicity by měla být rozsáhlejší a výběr dalších buněčných linií pro testování neurotoxicity širší.

Předložená práce je aktuální kompilací odborné literatury a má rozsah 57 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 104 citacemi publikovanými převážně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Vlastní text je vhodně doplněn o obrázky. Po formální stránce má práce dobrou úroveň, po stránce jazykové by však bylo vhodné některé její pasáže lépe zformulovat, aby byly lépe zdůrazněny zásadní informace a aby byla návaznost jednotlivých odstavců textu o něco plynulejší.

Autorka však při zpracování své bakalářské práce od začátku spolupracovala a snažila se dodržovat dohodnuté termíny, zároveň využívala i možnosti svou práci konzultovat. Přístup autorky ke zpracování bakalářské práce hodnotím jako zodpovědný. I přes výše zmíněné připomínky práce splnila vytyčené cíle uvedené v zadání a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě.**

Předloženou práci hodnotím známkou: **C**

V Pardubicích dne 31. 7. 2020

---

Mgr. Jiří Handl