

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Charakterizace buněčné linie THP-1**

Autor práce: **Ivana Šafářová**

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

Konzultant bakalářské práce: **Mgr. Pavlína Majtnerová**

Bakalářská práce Ivany Šafářové je zaměřena na charakterizaci monocytomakrofágové buněčné linie THP-1. Práce je přehledně členěna na čtyři hlavní kapitoly, které jsou uspořádány a dále členěny na dílčí podkapitoly. V úvodí kapitole práce jsou krátce charakterizovány leukocyty a jejich funkce. Následující kapitoly pak popisují monocytomakrofágový systém a stručně definují akutní myeloidní leukémie. Rozsahově nejdelší kapitolou je kapitola čtvrtá, ve které je popsána kultivace buněčné linie THP-1, její původ a možnosti její diferenciaci. Závěrečná část práce je pak souhrnem popisujícím využití buněčné linie THP-1 a studium vlivu vybraných látek na THP-1 buňky.

Předložená bakalářská práce má rozsah 45 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 58 citacemi publikovanými především v zahraničních odborných časopisech. Vlastní text práce je dále doplněn sedmi obrázky, které přispívají k její přehlednosti. Po formální a jazykové stránce práce odpovídá všem požadavkům na ni kladených.

Bakalářská práce Ivany Šafářové splňuje všechny vytyčené cíle uvedené v jejím zadání. Studentka pracovala při tvorbě bakalářské práce samostatně, na připomínky reagovala včas a dodržovala domluvené termíny. Na některých částech textu bylo patrné, že studentka má trochu problém s vhodným zkompileváním anglických odborných publikací a na některé chyby ji bylo třeba upozornit opakovaně, než byly v textu práce opraveny. Jinak ale studentka přistupovala ke zpracování své práce zodpovědně a poctivě se připravovala na konzultace. Jako školitel považuji práci za zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě.**

Předloženou práci hodnotím známkou: **B**

V Pardubicích dne 31. 7. 2020

Mgr. Jiří Handl