

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: CHARAKTERIZACE A VYUŽITÍ BUNĚČNÉ LINIE HepG2

Autor práce: Eva Svobodová

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jiří Handl, Ph.D.

Konzultant bakalářské práce: Mgr. Pavlína Majtnerová

Cílem bakalářské práce Evy Svobodové bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na buněčnou linii HepG2 a její praktické využití při testování cytotoxického působení látek *in vitro*. Předložená práce je vhodným způsobem členěna na čtyři hlavní kapitoly, přičemž první dvě kapitoly pojednávají obecně o buněčných kulturách a jejich kultivaci. Třetí kapitola je shrnutím charakteristických vlastností této buněčné linie a čtvrtá kapitola je pak shrnutím hlavních způsobů využití HepG2 buněk.

Předložená práce je aktuální kompilací odborné literatury a má rozsah 61 stran, přičemž teoretické informace v ní obsažené jsou podloženy 110 citacemi publikovanými převážně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Vlastní text je vhodně doplněn obrázky. Po formální a jazykové stránce má práce dobrou úroveň.

Studentka od začátku využívala možnosti konzultovat průběžné verze své bakalářské práce, přistupovala k jejímu zpracování zodpovědně a dokázala velmi dobře reagovat na připomínky. Výsledkem je přehledná kompilace aktuálních informací o buněčné linii HepG2. Jako školitel považuji bakalářskou práci Evy Svobodové za velmi zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě**.

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 30. 7. 2021

Mgr. Jiří Handl, Ph.D.