

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Buněčné linie jako nástroj pro studium poškození ledvin**

Autor práce: **Adéla Kuchařová**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Pavlína Nývltová, Ph.D.**

Bakalářská práce Adély Kuchařové se zabývá popisem buněčných linií, které jsou využívány pro studium poškození ledvin *in vitro*. V úvodní části práce se studentka věnuje popisu struktury, funkce a patologie ledvin. Hlavní část práce se věnuje popisu vybraných buněčných linií, které jsou používány k detekci nefrotoxicity, jako jsou např. buňky HK-2, LLC-PK1 nebo HEK293. U každé buněčné linie jsou pak uvedeny konkrétní studie, které jsou příkladem použití zvolených buněčných linií ve výzkumu.

Předložená bakalářská práce má rozsah 55 stran a teoretické informace jsou podloženy 71 citacemi publikovanými hlavně v zahraničních odborných časopisech. Vlastní text je logicky členěn do kapitol a vhodně doplněn příslušnými obrázky. Po formální a jazykové stránce má práce také dobrou úroveň.

Bakalářská práce Adély Kuchařové je kompilací aktuální odborné literatury a splňuje všechny vytyčené cíle. Autorka přistupovala ke zpracování bakalářské práce pečlivě, nicméně měla problémy s formální a obsahovou stránkou práce, kdy i po opakovaných upozorněních nebyly některé chyby opraveny. Přesto studentka dodržovala většinu stanovených termínů a s tématem si poradila velmi dobře. Jako školitel považuji práci za zdařilou a na základě toho **ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B.**

V Pardubicích dne 27. 7. 2023

Mgr. Pavlína Nývltová, Ph.D.