

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **NEFROTOXICITA TĚŽKÝCH KOVŮ**

Autor práce: **Barbora Štursová**

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

Konzultant bakalářské práce: **doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.**

Cílem bakalářské práce Barbory Štursové bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na nefrotoxické působení těžkých kovů. Předložená bakalářská práce je logicky členěna na kapitoly, ve kterých jsou poměrně podrobně popsány negativní vlivy vybraných těžkých kovů na jednotlivé části lidského organismu. Toxický vliv kadmia, rtuti a olova je popsán z pohledu možného poškození enterocytů, kostní tkáně, nervové tkáně, schopnosti reprodukce či hepatotoxicity. Stěžejní část práce však představuje vzájemné porovnání nefrotoxického působení kadmia, olova a rtuti v kombinaci se shrnutím možností testování nefrotoxicity pomocí buněčných linií. Právě část shrnující testování nefrotoxického působení by mohla být rozsáhlejší a více charakterizovat jednotlivé výhody a nevýhody využívání hlavních buněčných linií pro sledování nefrotoxicity těžkých kovů.

I přes tuto připomínku však bakalářská práce Barbory Štursové splňuje vytyčené cíle uvedené v zadání. Předložená práce je aktuální kompilací odborné literatury a má rozsah 59 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 89 citacemi publikovanými převážně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Vlastní text je vhodně doplněn o obrázky. Po formální a jazykové stránce má práce dobrou úroveň.

Autorka zpočátku příliš nevyužívala možnosti konzultovat svou práci a pravidelně nestíhala plnit dohodnuté termíny. Postupně však ke zpracování bakalářské práce začala přistupovat zodpovědně a aktivně. Jako školitel považuji práci za zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě.**

Předloženou práci hodnotím známkou: **C**

V Pardubicích dne 1. 8. 2019



Mgr. Jiří Handl