

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **STUDIUM TOXICITY NANOTRUBIČEK**

Autor práce: **Kristýna Pipreková**

Vedoucí bakalářské práce: **RNDr. Jiří Handl, Ph.D.**

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

Bakalářská práce Kristýny Piprekové byla zaměřena na kompilaci aktuálních informací o potenciální toxicitě v současné době nejběžněji vyráběných a používaných nanotrubiček. Autorka svou bakalářskou práci člení do pěti hlavních kapitol. Úvodní část práce je věnována obecné klasifikaci nanomateriálů a jejich fyzikálně-chemickým vlastnostem. Další kapitoly práce postupně shrnují informace o nanočásticích včetně nanoteček, o nanotrubičkách, zejména uhlíkových, a v neposlední řadě informace o vícerozměrných nanomateriálech tvořících 2D a 3D struktury. Závěrečná kapitola předložené bakalářské práce se pak podrobně zabývá vlastní toxicitou nanotrubiček. Text bakalářské práce je vhodně proložen dvanácti obrázky, které přispívají k jeho přehlednosti.

Bakalářská práce Kristýny Piprekové splňuje všechny vytyčené cíle uvedené v zadání. Předložená práce má rozsah 56 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 98 citacemi publikovanými téměř výhradně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Po formální a jazykové stránce má práce dobrou úroveň. Autorka si poměrně rychle osvojila vyhledávání odborných článků ve vědeckých databázích. Rád bych vyzdvihl schopnost autorky stručně a srozumitelně tyto informace kompilovat.

Studentka od začátku přistupovala ke zpracování své bakalářské práce zodpovědně. Využívala možnost průběžně svou práci konzultovat, ale zároveň dokázala pracovat samostatně a pečlivě. Jako školitel považuji práci za zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě.**

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 5. 8. 2022

RNDr. Jiří Handl, Ph.D.