



v Pardubicích dne 6.8.2021

Posudek vedoucího bakalářské práce

Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Eliška Kohoutová
Název bakalářské práce: Interakce nanomateriálů s nádorovou tkání
Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadáním bakalářské práce bylo téma použití nanomateriálů a nanočástic v onkologii, se zaměřením na mechanismy cíleného působení částic s ligandy v nádorové tkáni.

Vypracovaná rešerše je zaměřená na plicní tumorovou tkáň, a zpracovává typy karcinomů, rizikové faktory, příznaky, diagnostiku a léčbu. Práce je doplněna přehledem typů nanočástic a imunotoxicitou materiálů. Druhou část práce tvoří kapitola popisující interakce nanočástic a nanomateriálů s nádorovou tkání, ovlivněné jejich formou, místem vstupu a charakterem.

Všechna zadaná témata studentka v práci obsáhla; samostatně profilovala onkologické zaměření, připravila osnovu práce a vypracovala rešerši. Práci sepsala v prodlouženém studiu a s několika konzultacemi. Text práce v začátcích obsahoval řadu gramatických chyb, složitých vět a tzv. anglikanismů, nicméně v závěru přípravy toto studentka téměř odstranila. Pro rešerši zpracovala ohromný počet aktuálních odborných vědeckých článků (180). Způsob použití literárních zdrojů v textu je správný a jejich citování v seznamu literatury je jednotný. Formální úprava práce a kvalita převzatých obrázků jsou na dobré úrovni. Rozsahem bakalářské práce 36 stran vlastního textu jsou naprosto splněny podmínky směrnice Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě
a **hodnotím** známkou **B**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.
vedoucí práce