

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Nanomateriály z biodegradabilních polymerů využitelné jako „drug delivery systém“**

Autor Práce: **Kateřina Teichmanová**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

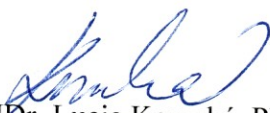
Konzultant bakalářské práce: **Mgr. Jitka Kašparová**

Předložená bakalářská práce studentky **Kateřiny Teichmanové** se zaměřuje na využitelnost kyseliny hyaluronové pro syntézu nanomateriálů, konkrétně nanočástic, které by našly uplatnění v oblasti cílené distribuce léčiv. Práce má teoretickou část, která shrnuje informace o biodegradabilních polymerech a formách nanomateriálů, které jsou využívány jako tzv. „drug delivery systems“. Následuje část experimentální, v rámci které studentka připravovala nanočástice z kyseliny hyaluronové. Pro jejich charakterizaci bylo využíváno měření velikosti částic a pro simulaci „drug delivery systému“ byl na připravené nanočástice vázán biotin a testovány možnosti jeho následného uvolnění z vazby. Poslední, výsledková část, shrnuje dosažená data a výsledky jsou diskutovány.

Práce je členěna do kapitol, které na sebe logicky navazují. Studentka pro sepsání teoretické části bakalářské práce využila více než téměř 90 literárních zdrojů, zejména odborných publikací. Vedle toho využila odborné knihy a internetové zdroje. Seznam literatury je uveden v souladu s citační normou. Celá práce je doplněna 16 obrázky a výsledková část obsahuje 7 grafů. V průběhu sepisování bakalářské práce studentka aktivně konzultovala obsah práce. V laboratoři pracovala aktivně a zvládla bez problémů nezbytné laboratorní metody. Mírné problémy se vyskytly při sepisování výsledků, než studentka pochopila, jak práci psát a zorientovat se v množství dat.

Závěrem konstatuji, že studentka splnila zadání a po formální stránce je práce v pořádku a zdařilá. Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím **A**.

V Pardubicích 31. 7. 2018


RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.