

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Zkoumání morfologie povrchu materiálů používaných ve zdravotnictví pomocí mikroskopických a jiných experimentálních technik**

Autor práce: **Ivana VRTĚLOVÁ**

Vedoucí práce: **prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.**

Konzultant práce: **Ing. Denisa Steinerová**

Bakalářská práce studentky **Ivany Vrtělové** popisuje možnosti zkoumání morfologie povrchu materiálů používaných ve zdravotnictví pomocí mikroskopických a jiných experimentálních technik, jsou zde vysvětleny termíny z oblasti biomateriálů a také možné aplikace v lékařském odvětví. Biomateriály jsou systémy, které jsou schopny řídit průběh terapeutických či diagnostických procedur skrze interakce se živým organismem, které jsou využívány od katetrů až po implantáty.

Práce je členěna do logicky na sebe navazujících kapitol, pro vypracování studentka použila 118 literárních zdrojů, citovaných ve správné formě, což je pro daný rozsah práce více než obvyklé.

V průběhu sepsání studentka pracovala samostatně a velice aktivně, sama přicházela s návrhy na obsah jednotlivých kapitol, poznámky a připomínky zapracovala a výsledkem je velmi zdařilá bakalářská práce. Tato bakalářská práce se může stát studijním materiálem i praktickým návodem pro zaměstnance a osoby přicházející do styku s materiály vyskytujícími se ve zdravotnických zařízeních nebo výzkumnými organizacemi orientovanými na aplikace nejrůznějších farmakologických materiálů.

Studentka splnila zadání bakalářské práce, předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím „A“.

V Pardubicích 16. 7. 2020

prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.