

Posudek vedoucí bakalářské práce Terezy Sklenářové

Název práce: **Použití polymerních materiálů pro lékové formy na bázi osmotické pumpy**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Alena Komersová, Ph. D.**

Studentka Tereza Sklenářová vypracovávala bakalářskou práci rešeršního charakteru na Katedře fyzikální chemie. Práce je věnována moderním lékovým formám pro řízené uvolňování léčiva na bázi osmotické pumpy. Práce je sepsána v českém jazyce na 38 stranách a opírá se o 23 literárních zdrojů.

V úvodní části práce studentka vymezuje základní pojmy a věnuje se způsobům aplikace léčiv a lékovým formám. Osmoticky řízeným systémům, které jsou předmětem této bakalářské práce, je věnováno v celé práci pouze 18 stran textu. Nejdříve se studentka snaží uvést čtenáře do problematiky a cca na 5 stranách popisuje různé typy osmotických pump, jejich principy, výhody a nedostatky. Tato část textu je zpracována poměrně přehledně a doplněna schémata. Další část textu (kap. 3) je začleněna poněkud nelogicky a bez návaznosti na předchozí text se autorka věnuje (cca na 5 stranách) technologii 3D tisku ve farmaceutickém průmyslu bez jakékoliv zmínky o osmotických pumpách. Text je po formální i obsahové stránce na nízké úrovni, autorka se snaží o detailnější rozbor 3 literárních zdrojů bez zjevné souvislosti se zadáním práce. Z textu je patrné, že studentce dělala velké problémy práce s anglickou literaturou, ale i formulace textu v českém jazyce. Některá vyjádření jsou zcela nesrozumitelná nebo postrádají smysl. 3D tisk je v oblasti farmaceutické technologie jistě perspektivní metodou s řadou výhod, což však „z rozboru“ tří uvedených článků nevyplývá. V kapitole 4 se autorka „vrací“ k osmotickým push-pull systémům, ale opět vychází z nízkého počtu prací (2 citace) a snaží se spíše o doslovný překlad než o nějakou diskuzi. V závěru práce je jednostránková „diskuze“, kde se autorka snaží o souhrn bakalářské práce.

Jak již bylo zmíněno výše, jedná se o práci rešeršního charakteru, proto počet literárních zdrojů (23 odkazů) považuji za nedostatečný. Tereza Sklenářová pracovala na bakalářské práci 2 roky, ale i přes dostatečně dlouhou dobu na vypracování se v závěru dostala do časové tísně (částečně zřejmě způsobené péčí o dítě). Tato skutečnost se rovněž negativně projevila na kvalitě textu, který vyžadoval značné zásahy ze strany vedoucí práce.

Závěrem konstatuji, že bakalářská práce Terezy Sklenářové je svým zpracováním, rozsahem i formou na nízké úrovni, ale splňuje všechny náležitosti kladené na tento typ závěrečných prací.

Na základě výše uvedeného práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

- E -

V Pardubicích dne 17. 7. 2023

doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.