

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Název BP: **Příprava tablet pomocí 3D tisku**

Jméno a Příjmení: **Adéla Šemberová**

Vedoucí práce: **Ing. Václav Lochař, Ph.D.**

Ve své bakalářské práci se studentka zaměřila na přípravu tablet pomocí metody 3D tisku.

Práce je rozdělena do třech tematických částí, které působí uceleným dojmem, splňuje všechny požadavky a zvyklosti pro zpracování bakalářské práce. Úvod práce je věnován stručně rešerši na téma: 3D tisk ve farmaceutickém průmyslu. V teoretické části studentka přehledně popsala problematiku související s tématem práce.

V části „Postup přípravy tablet metodou 3D tisk“ je popsán kompletní postup přípravy tablety od vývoje až po vlastní tisk. Byl porovnán postup přípravy se stávajícím technologickým postupem při výrobě tablet. Nedílnou součástí práce je vývoj návrhu „přizpůsobitelné“ tablety pro přípravu metodou 3D tisku.

Předložená práce je zpracována přehledně a ukazuje na dobrou orientaci a znalosti studentky v dané problematice. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o aplikaci 3D tisku v oblasti přípravy a výroby léčiv.

Během bakalářské práce se studentka projevila jako pečlivý a snaživý člověk, který dokázal aplikovat teoretické znalosti v praxi a využil svých schopností při tvorbě 3D modelu tabletky (použití CAD softwaru).

Závěrem konstatuji, že studentka Adéla Šemberová zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou - **B** -

Pardubice 28. 6. 2021

Ing. Václav Lochař, Ph.D.

