



v Pardubicích dne 31.7.2019

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Magdaléna Štochlová  
Název bakalářské práce: Jaká je úloha mikrobiomu při vzniku, vývoji a léčbě nádorových onemocnění  
Vedoucí práce: Mgr. Eliška Zelinková

Bakalářská práce studentky Magdaleny Štochlové je literární rešerší zabývající se vlivem mikrobiomu na funkci lidského organismu, zejména ovlivnění imunitního systému a rozvoji nádorového onemocnění.

Práce je členěna do kapitol a podkapitol, které na sebe logicky navazují. V první části práce se autorka zaměřila na charakteristiku lidského mikrobiomu, jeho složení a významu. Popisuje zde i jednotlivé odlišnosti jednotlivých tkáňově specifických mikrobiomů. Ve druhé části se již konkrétně zaměřuje na roli imunitního systému a popisuje molekulární interakce imunitního systému a mikrobiomu. Ve třetí části pak tyto interakce dává do spojitosti s nádorovými onemocněními. Je zde detailně popsán vliv složení mikrobiomu na kolorektální karcinom, jenž je v této souvislosti nejvíce studován.

Studentka pro sepsání své bakalářské práce pracovala s více jak 110 zahraničními literárními zdroji, zejména odbornými publikacemi. Využila aktuální literaturu, velká většina publikací není starší než deset let. Zdroje jsou v seznamu literatury uvedeny v souladu s citační normou. Samotná rešerše je napsána na 35 stranách, celková bakalářská práce je prezentována na 55 stranách. Kromě textu práce obsahuje 17 obrázků a 1 tabulku.

Po formální stránce jsem v textu našla několik gramatických chyb, pár vět neobsahovalo přísudek a tím pádem se ztrácel význam dané věty. Dále jsem objevila několik zkratkou použitých v textu avšak nezahrnutých do seznamu zkratkou, např. MALDI-TOF na str. 21. Občas se v práci vyskytovaly nepřesnosti, či chyby způsobené překlepy (např. str. 19 houby vřeckovýtrusné). Autorka občas opakovala faktické informace, případně některá tvrzení nechala otevřená, málo vysvětlená. Myslím si, že práce je kvalitní, množství chyb je přiměřené k rozsahu textu.

Na studentku bych měla jeden dotaz: Existuje definice mikrobiomu? Pokud ano, jak zní. Pokud ne, mohla byste krátce maximálně dvěma větami mikrobiom definovat.

Bakalářská práce splnila zadání, po formální stránce je v pořádku. Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **B**.

Mgr. Eliška Zelinková

vedoucí práce