

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Nové trendy v izolaci a detekci virových nukleových kyselin**

Autor práce: **Julie Baarová**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.**

Konzultanti bakalářské práce: **Mgr. Denisa Smělá; Mgr. Nikola Mannová**

Tématem předložené bakalářské práce je izolace a detekce virových nukleových kyselin se zaměřením na nové trendy v této oblasti. Po krátkém úvodu se autorka v jednotlivých kapitolách postupně zabývá popisem základní struktury a vlastností virových částic a nukleových kyselin, dále je uveden přehled konvenčních metod izolace a detekce nukleových kyselin, a nakonec jsou zmíněny nové trendy, které byly vyvinuty především pro efektivní a včasnou detekci virů včetně nového typu koronaviru SARS-CoV-2.

Téma je zpracováno v souladu se zadáním a rozsahem 52 stran odpovídá typu práce. Text je doplněn o řadu obrázků a tabulek ilustrujících popisovaná fakta, ovšem místy je nepřehledný a stylisticky slabší. Na práci je vidět, že ji studentka zpracovávala na poslední chvíli, o čemž svědčí velké množství překlepů a gramatických chyb. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou, která je v práci zpracována podle citačních norem, ovšem kapitola Seznam literatury chybí v osnově. V průběhu psaní práce studentka na komentáře a připomínky často reagovala až po opakovaném upozornění a řada vytýkaných nedostatků bohužel zůstala neopravena i ve finální verzi textu. Jedním z nedostatků jsou obrázky, které jsou v originálu v angličtině, překlad je uveden v popisku pod obrázkem, vhodnější by ale bylo přeložit text přímo v obrázku a jelikož do obrázků nebylo zasahováno, nejsou ani správně ocitovány. Popisky obrázků jsou navíc často přeloženy nesprávně a obsahují velké množství chyb a překlepů. V práci jsou dále nesprávně použity některé termíny převzaté z angličtiny např. *clustery*. Kapitola Biosenzory by mohla být zařazena do kapitoly Nové trendy detekce nukleových kyselin. Chybné je i zpracování závěru, kde si autorka nekontrolovala funkčnost odkazů na jednotlivé kapitoly, čím se jí v textu nechtěně objevily hlášky – *Chyba! Nenalezen zdroj odkazů*. Poslední připomínka se týká zkratk, které by v seznamu měly být seřazeny podle abecedy. Navíc v mnoha případech použité zkratky v seznamu zkratk chybí (či jsou nedostatečně vysvětleny) a naopak jsou zde zahrnuty zkratky jednotek základních fyzikálních veličin a zkratk chemických prvků, které by zde být nemusely.

Práci i přes výše zmíněné nedostatky **doporučuji** k obhajobě, ale hodnotím ji **stupněm E**.

V Pardubicích dne 2.8.2021

.....
Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.

.....
Mgr. Denisa Smělá

.....
Mgr. Nikola Mannová