

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Aptasenzory pro detekci diagnosticky významných látek**

Autor práce: **Lenka Storoženková**

Studijní obor: **Zdravotní laborant**

Vedoucí práce: **Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Ve své bakalářské práci se studentka **Lenka Storoženková** zabývá aptasenzory, tedy biosenzory, které jako rozpoznávací nebo detekční složku využívají aptamery, krátké úseky nukleových kyseliny, které vykazují vysokou specifitu při interakci se stanovovanými molekulami. Práce je teoretickou rešerší, pro jejíž zpracování studentka využila více jak 140 citací. V první části studentka popisuje strukturu aptamerů, dále jednotlivé složky a rozdělení biosenzorů a v poslední části pak uvádí přehled aptasenzorů, které byly sestaveny pro detekci klinicky významných molekul.

Po formální stránce je práce členěna do kapitol, které na sebe navazují v logickém sledu. Text je doplněn 8 obrázky a 5 tabulkami. U obrázků bych vytkla horší kvalitu, zřejmě vlivem úprav, a také to, že několik obrázků je z jednoho zdroje typu review. Literatura je citována v souladu se směrnicí a až na drobné překlepy formálně správně.

Při sepisování se studentka nevyhnula gramatickým nepřesnostem, překlepům. Některá vyjádření jsou vlivem špatného překladu hůř pochopitelná. Na začátku sepisování práce se s překladem z cizojazyčné literatury studentka potýkala delší dobu a ze strany vedoucí práce bylo třeba velké usměrnění. Ale díky bezproblémové komunikaci se studentkou je finální podoba práce celkem čtivá.

**Měla bych na studentku jeden dotaz do diskuze: Na str. 26 uprostřed studentka zmiňuje pojem „mikrobiosenzor“. Jak si takové zařízení studentka představuje, co rozhoduje o tom, že je zařízení „mikro“?**

Závěrem bych ráda uvedla, že studentka přistupovala k sepisování práce svědomitě, v průběhu konzultovala dílčí pasáže s vedoucí práce. Prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou. Uvedené připomínky jsou pouze formálního charakteru, studentka splnila zadání, práci doporučuji k obhajobě, a na základě výše uvedeného hodnotím práci stupněm „**B**“.

V Pardubicích 15. 8. 2022

Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.