

## POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Biosenzory pro detekci nukleových kyselin**

Autorka bakalářské práce: **Kateřina Krpačová**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky Kateřiny Krpačové s názvem Biosenzory pro detekci nukleových kyselin je sepsaná na 49 stranách a je členěna obvyklým způsobem. V úvodní části jsou popsány dva hlavní typy nukleových kyselin, jejich struktura a funkce. Další kapitoly jsou věnovány metodám izolace nukleových kyselin. Hlavní část bakalářské práce je pak zaměřena na biosenzory, kdy jsou zmíněny používané biorekogniční složky a fyzikálně-chemické převodníky. V závěru práce jsou uvedené možné aplikace biosenzorů na bázi nukleových kyselin. Seznam použitých literárních zdrojů obsahuje 63 položek.

Vlastní text bakalářské práce, který je doplněn 14 obrázky, je sice sepsán čtivě, ale bohužel jsem nucena konstatovat, že vzhledem k tomu, že studentka významně podcenila čas na vypracování bakalářské práce a ta tak vznikala ve velkém spěchu, je v práci řada nedostatků. V textu jsou překlepy, názvy enzymů nemají jednotný zápis, některé obrázky jsou v horší kvalitě atp. Výhrady mám také ke skladbě použitých zdrojů. Studentka byla upozorňována, že by bylo vhodné zahrnout více recentních vědeckých publikací na úkor internetových zdrojů a učebních textů. Formátování seznamu použitých zdrojů není jednotné. Při dostatečném času by se také určitě podařilo lépe rozvrhnout jednotlivé kapitoly.

Závěrem konstatuji, že bakalářská práce odpovídá zadání a po formální stránce splňuje požadavky kladené na práci tohoto typu. Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a z výše uvedených důvodů ji hodnotím klasifikačním stupněm **C**.

V Pardubicích 10. 7. 2024

Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce