

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Proteiny a možnosti jejich stanovení**

Autorka bakalářské práce: **Karolína Cívínová**

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.**

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

Bakalářská práce studentky Karolíny Cívínové je sepsaná na 51 stranách a je členěna obvyklým způsobem. V úvodní části je uveden přehled 20 proteinogenních aminokyselin a popsána struktura peptidů a proteinů a jejich funkce. V dalších kapitolách autorka popisuje některé významné proteiny a jejich stanovení v moči a krvi. Uvádí jak metody stanovení celkové bílkoviny, tak metody separační. V závěru jsou popsány i metody umožňující určit aminokyselinovou sekvenci i prostorovou strukturu proteinů.

Vlastní text bakalářské práce je sepsán čtivě a je doplněn názornými obrázky, reakčními schémata a tabulkami. Ke zvolenému postupu zpracování bakalářské práce nemám zásadní připomínky. Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě, kdy autorka pro zpracování bakalářské práce využila celkem 63 zahraničních a tuzemských literárních zdrojů.

Závěrem konstatuji, že bakalářská práce odpovídá zadání a splňuje po formální stránce všechny požadavky kladené na práci tohoto typu. Z výše uvedených důvodů bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím klasifikačním stupněm „A“.

V Pardubicích 22. 6. 2023

prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce

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