

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Skládání proteinů**

Autor bakalářské práce: **Jana Marečková**

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

Bakalářská práce studentky Jany Marečkové se zabývá problematikou skládání proteinů.

Text bakalářské práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. V úvodu práce studentka popisuje proces syntézy proteinu. Další kapitoly bakalářské práce jsou věnovány charakteristice primární, sekundární, terciární a kvartérní struktury proteinu. Následně je popsán mechanismus skládání proteinů a jsou zmíněny hnací síly tohoto procesu. V práci jsou uvedeny také hlavní metody využívané ke studiu struktury proteinů, tj. NMR a rentgenová krystalografie. V závěru práce jsou zmíněny možné důsledky chybného sbalení proteinů.

Po stránce stylistické a jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Text je vhodně doplněn názornými obrázky.

Přehled použité literatury svědčí o velmi dobré teoretické přípravě. Autorka pro zpracování bakalářské práce využila celkem 79 zahraničních i tuzemských literárních zdrojů.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má podle mého názoru velmi dobrou úroveň. Je škoda, že studentka nebyla svědomitější v časovém rozložení zpracování bakalářské práce a práce tak vznikala v poměrně krátkém časovém intervalu.

Z výše uvedených důvodů **doporučuji** bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **-B-**.

V Pardubicích 9. 7. 2019

  
Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.