

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Přirozená barviva – dusíkaté heterocyklické sloučeniny**

Autor bakalářské práce: **Daniela Cyrmonová**

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

Bakalářská práce studentky Daniely Cyrmonové se zabývá tématem přirozených barviv se zaměřením na dusíkaté heterocyklické sloučeniny.

Text bakalářské práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. V úvodu je stručně nastíněno rozdělení barviv dle vzniku, výskytu, struktury a použití. Stěžejní část práce je zaměřena na přirozeně se vyskytující dusíkaté heterocyklické sloučeniny. Detailně jsou popsány cesty syntézy a degradace hemu. V dalších kapitolách se autorka věnuje nemocem spojeným s poruchami v metabolismu hemu a bilirubinu. V práci jsou také uvedeny metody stanovení hemoglobinu a bilirubinu v krvi a moči. Další kapitoly jsou věnovány barvivům rostlin, sinic a řas, poruchám jejich metabolismu a metodám stanovení. V práci jsou zmíněna také indolová barviva, izochinoliny, puriny, pteriny, flaviny, fenaziny a fenoxaziny.

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

Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě. Autorka pro zpracování bakalářské práce využila celkem 59 zahraničních i tuzemských literárních zdrojů, i když přes opakovaná upozornění není skladba použitých zdrojů podle mého názoru optimální.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má podle mého názoru velmi dobrou úroveň. Z výše uvedených důvodů **doporučuji** bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím **-B-**.

V Pardubicích 2. 7. 2018

  
Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.