

## Posudek vedoucího bakalářské práce Gabriely ŠKODOVÉ

### „Analýza vitamínu A v potravinách“

Cílem bakalářské práce **Gabriely ŠKODOVÉ** bylo na základě literární rešerše popsat metody stanovení lipofilního vitamínu A - retinolu a jeho derivátů (vitamerů) v potravinách.

Práce je vcelku logicky rozčleněna do dvou částí, přičemž první z nich se zabývá vitamínem A jako takovým. Jsou zde popsány jak historie tohoto vitamínu, tak i základní fyzikálně-chemické vlastnosti a přirozený výskyt jednotlivých vitamerů. Pozornost je věnována i zdravotním aspektům souvisejícím s nadbytkem i s nedostatkem vitamínu A. Zmíněna je i problematika příslušných provitaminů a antivitaminů.

Další část práce je zaměřena na metody analýzy vitamínu A v potravinách, přičemž pro daný účel jsou využívány základní čtyři skupiny metod, a to metody kolorimetrické, spektrální, chromatografické a biologické. U všech těchto metod jsou kromě stručného principu uvedeny i praktické aplikace, přičemž tyto aplikace jsou velmi pěkně zpracovány zvláště u metod spektrálních a chromatografických.

K celkovému hodnocení práce lze říci, že po věcné stránce má práce velmi dobrou úroveň odpovídající bakalářskému stupni a rovněž fakt, že již počáteční verze práce byly zpracovány kvalitně lze hodnotit kladně. Z příloženého seznamu literatury je patrné, že autorka použila odpovídající počet literárních pramenů s relativně malým počtem nerecenzovaných internetových odkazů.

Závěrem lze prohlásit zadání bakalářské práce za splněné. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

- **v ý b o r n ě** -

V Pardubicích 5. srpna 2011

  
doc. Ing. Martin ADAM, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce