

Posudek vedoucího bakalářské práce Nely IMRAMOVSKÉ

„Analýza vitamínu E (tokoferolů) v potravinách”

Cílem bakalářské práce Nely IMRAMOVSKÉ bylo na základě literární rešerše popsat základní analytické metody použitelné pro analýzu vitamínu E, především pak tokoferolů, v potravinách.

Práce je rozčleněna do dvou hlavních tematických kapitol. První z nich se zabývá vitamínem E se zaměřením na vitamery patřící do skupiny tokoferolů. Popsány jsou základní fyzikálně chemické vlastnosti, jeho zdroje a potravinářské využití. Zvláštní pozornost je věnována biologické funkci a zdravotním aspektům spojeným s vitamínem E, a to jak s přebytkem (hypervitaminóza), tak především s jeho částečným či úplným nedostatkem (hypovitaminóza, avitaminóza).

Další část práce je zaměřena na popis metod stanovení vitamínu E v potravinách, a to jak metod úpravy vzorků potravin, tak i samotné analýzy instrumentálními analytickými metodami. Popsány jsou zde metody spektrofotometrické a především chromatografické.

Co se hodnocení vlastní práce týká, tak lze konstatovat, že po věcné stránce má práce dobrou úroveň plně odpovídající bakalářskému stupni. Pouze u části věnované stanovení příslušných vitamínů mohla být větší pozornost věnována praktickým aplikacím namísto popisu základních principů daných metod. Z příloženého seznamu literatury je patrné, že autorka sice použila přiměřený počet literárních pramenů, avšak použito bylo relativně větší počet internetových, tj. obvykle nerecenzovaných, odkazů. Tento nedostatek však zásadním způsobem úroveň práce nesnižuje.

Celkově lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno, předkládanou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

- výborně - m -

V Pardubicích 5. srpna 2011


doc. Ing. Martin ADAM, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce