

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Fakulta veterinární hygieny a ekologie

Zvýšení kvality vzdělávání v rámci praktických cvičení chémie potravin

č. projektu: 2014/FVHE/2340/041

Martina Mikovčáková
MVDr. Michaela Králová, PhD.

Predmet a cieľ riešenia projektu

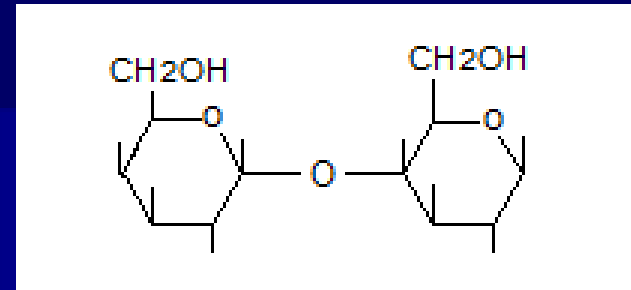
- Predmet riešenia projektu:
 - vytvorenie Power Pointových prezentácií, pre študentov bakalárskej a magisterskej formy štúdia v oblasti chémie potravín
- Cieľ projektu:
 - skvalitnenie výuky v oblasti chémie potravín
 - prezentácie sú uplatnené v praktickej výuky chémie potravín so zameraním:
 - na stanovenie významných fyzikálno-chemických parametrov
 - správnu interpretáciu nameraných výsledkov na základe zrovnania s platnou legislatívou

Popis riešení, výstupy a overenia projektu



- vytvorenie 5 prezentácií v Power Pointu
 - predmety H1CP2, H3CP1, H3CP2, H4CP1 a H4CP2
- vytvorené texty pre študentov
 - doplňovanie formou rôznych úkolov
- skvalitnenie výuky
 - využitie v praktickej výuke i u skúšky z Chémie potravín
 - ďalšie využitie u štátnych skúšok z Laboratórnej analýzy potravín (BSP) a Analýzy potravín (NaMSP)
- zaradenie do výuky
- preberané látky súčasť zápočtových testov
- dostupné pre vyučujúcich predmetu na CD
- hodnotenie formou dotazníkov

Stanovení laktózy v mléce polarimetricky



Princip

Na základě velikosti úhlu stočení roviny polarizovaného světla, za jinak konstantních podmínek, se vypočítá koncentrace laktózy.

Obsah laktózy v mléce se stanoví ve filtrátu získaném z vyčeřeného mléka. Vyjadřuje se jako množství monohydrátu laktózy v g/100g mléka.

Obsah laktózy

- 46 – 49 g/l



Náklady na riešenie projektu

- štipendia
- osobné náklady
- ďalšie provozné náklady
(flash disky a kancelárske potreby)



Ďakujem za pozornosť