

SYLABUS
CVIČENÍ Z ANALYTICKÉ CHEMIE
„ANALYTICKÁ CHEMIE ORGANICKÝCH LÁTEK“
C6250 / jarní semestr 2009/2010 (6 hodiny týdně)

1) VYSOKOÚČINNÁ KAPALINOVÁ CHROMATOGRRAFIE - HPLC

Analýza směsi methylxantinů

Vzorek: čaj, káva

2) IZOTACHOFORÉZA ITP

Stanovení kyseliny glutamové

Vzorek: polévka obsahující kyselinu glutamovou

3) PLYNOVÁ ROZDĚLOVACÍ CHROMATOGRRAFIE GLC

Určení složení rozpouštědel.

Vzorek: rozpouštědlo

4) ATOMOVÁ ABSORPČNÍ SPEKTROFOTOMETRIE AAS

Stanovení mědi metodou AAS

Vzorek: víno

5) CHROMATOGRAFICKÉ SYSTÉMY TLC, VYSOKOÚČINNÁ TLC 2D

Chromatografie na tenké vrstvě v různých vyvíjecích systémech . Stanovení barviv

Vzorek: potravinářská barviva, směs organických barviv

6) PROPOJENÍ VYSOKOÚČINNÉ TLC S GC

Stanovení kofeinu v nápojích

Vzorek: nápoje

7) GELOVÁ ELEKTROFORÉZA

Stanovení bílkoviny

Vzorek: vejce

8) UV SPEKTROFOTOMETRIE

Stanovení bílkoviny

Vzorek: vejce

9) IČ

10) FLUORIMETRIE

Stanovení fluoresceinu

Vzorek: fluorescein

11) COULOMETRIE

Coulometrické stanovení mědi ve víně pomocí automatického laboratorního analyzátoru *EcaFlow 150GLP*

Vzorek: víno.

12) VOLTAMETRIE

Stanovení obsahu iontů kadmnatého, zinečnatého a olovnatého voltametricky s využitím automatického laboratorního analyzátoru *EcaFlow 150GLP* a programu *EcaStat*

Vzorek: znečištěná voda