

OKRUHY TÉMAT PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTŮ ODBORNÉHO ZAMĚŘENÍ

Povinný předmět odborného zaměření:

Moderní analytické metody

(Analytická chemie, Moderní analytické metody, Environmentální a forenzní chemie, Chemicko-technologické procesy)

Forma zkoušky: ústní

Třída: 4.A1, 4.A2 (28-44-M/01 Aplikovaná chemie zaměření: Analytická chemie)

- Kvalitativní analýza
- Volumetrie (Acidobazické, komplexometrické, srážecí, redoxní) titrace
- Zpracování analytických výsledků
- Separční metody (membránové metody, extrakce, základy chromatografie, papírová, tenkovrstevná, plynová chromatografie, kapalinová chromatografie)
- Elektromigrační techniky (elektroosmotický tok, elektromigrace, gelová elektroforéza, instrumentální elektromigrační techniky)
- Hmotnostní spektrometrie
- Nespektrální optické metody
- Spektrální optické metody (UV-VIS Spektrofotometrie, atomová spektrometrie, infračervená spektroskopie, nukleární magnetická rezonance a Ramanova spektrometrie)
- Elektroanalytické metody (elektrody, elektrolýza, potenciometrie a konduktometrie)
- Analýza ovzduší
- Analýza vody
- Analýza léčiv
- Forenzní analýza

Vypracovala za MK chemie: Mgr. Lucie Mašková, Ph.D.

Za MK chemie: Ing. Daniela Hradilová

Ředitel školy: Mgr. Michal Coufal