



1. PREDMET: SEPARACIJSKE METODE V KEMIJSKI ANALIZI

Šifra: 30-2030

Število kreditnih točk (ECTS): 12

Obseg ur: 60; predavanja 60, vaje 0, seminarji 0

PROGRAM: podiplomski študij – smer Kemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Poglobljeno razumevanje fizikalnokemijskih osnov, na katerih temeljijo različne separacijske metode, pridobitev celovitega pregleda nad značilnostmi posameznih separacijskih metod in njihove uporabnosti in izbira najprimernejših rešitev za analizo realnih vzorcev.

3. VSEBINA

Teoretske osnove separacijskih metod v analizi kemiji. Ločevanje z obarjanjem, destilacijo. Separacije v tekočinah (ekstrakcija, ionska izmenjava). Kromatografske metode (plinska in tekočinska kromatografija), kapilarna elektroforeza. Priprave vzorcev za kromatografsko analizo (ekstrakcija na trdno fazo, mikroekstrakcija, ekstrakcija iz plinske faze, itd)

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Vsebine se navezujejo na instrumentalne metode kemijske analize, organsko analizo.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

- D.A. Skoog, F.J. Holler, T.A. Nieman, Principles of Instrumental Analysis, Sanders College Publishing, Philadelphia, 1998

DODATNA LITERATURA

- F. Rouessac, A. Rouessac, Chemical Analysis, Wiley 2000, Baffins Lane, Chichester

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Ustni izpit.

PRIPRAVIL: Lucija Zupančič-Kralj

DATUM: 28. 08. 2003