

Vak: Instrumentele Analyse 2

credits: 3

Vakcode CHVH3IAN2
Naam Instrumentele Analyse 2
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator I.J. Robin

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Instrum. Analyse 2 - Schriftelijk, organisatie
tentamenbureau

Leeruitkomsten

Na deze module heeft de student kennis van en inzicht in:

- moleculaire fluorescentie spectroscopie
- atoom spectroscopie (AAS, AES, AFS en ICP)
- chromatografie
 - lineaire en niet-lineaire chromatografie
 - oorzaken piekverbreding
 - kwantitatieve methoden
- Gaschromatografie (scheidingsprincipe en opbouw apparatuur)
- Vloeistofchromatografie (scheidingsprincipe en opbouw apparatuur van NP, RP, IC, SEC en HIC)
- De verworven kennis toepassen in het onderzoek

Inhoud

Instrumentele Analyse 2 geeft de student verdiepende kennis van moleculaire fluorescentie spectroscopie, atoom spectrometrie en chromatografie

Literatuur:

Fundamentals of Analytical Chemistry, 9th ed. (20014), D.A. Skoog, D.M. West, Pearson Education, ISBN 0-4955-55858-1; Studiewijzer Instrumentele Analyse 2 (op BB).

H 27	Molecular Fluorescence Spectroscopy
H 28	Atomic Spectroscopy
H 30	Introduction to Analytical Separations
H 31	Gas Chromatography
H 32	High-Performance Liquid Chromatography

Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard.

Blackboard course thema 6

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology