Vak: Instrumentele Analyse 2 — credits: 3

Vakcode	CHVH3IAN2
Naam	Instrumentele Analyse 2
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	I.J. Robin
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Instrum. Analyse 2 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

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 Seperations
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

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.