Vak: Spectroscopische Technieken 1 — credits: 4

Vakcode	CHVH18SCT1
Naam	Spectroscopische Technieken 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	4
Taal	Nederlands
Coördinator	S.G. Roelfsema
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Spectr. techn. 1 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

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

- De beschikbare spectroscopische technieken voor het verrichten van kwalitatieve analyse van verbindingen
- Het verrichten van eenvoudige kwalitatieve analyses met behulp van Infrarood Spectrometrie, Nucleaire Magnetische Resonantie Spectroscopie
- De verworven kennis toepassen op concrete chemische problemen

Inhoud

Spectroscopische technieken 1 geeft de student verdiepende kennis van verschillende spectroscopische technieken.

literatuur
Principles of Instrumental Analysis, 6th ed. (2007), D.A. Skoog, F.J. Holler, e.a., Thomson/Brooks-Cole, ISBN 978-0-495- 12570-9;
Studiewijzer Spectroscopische Technieken 1.

H 6 Components of Optical Instruments
H 10 Atomic Emission Spectroscopy
H 12 Atomic X-ray Spectrometry
H 14 Applications of UV-VIS Molecular Absorption Spectrometry p367-398
H 16 An Introduction to Infrared Spectrometry
H 17 Applications of Infrared Spectrometry
H 18 Raman Spectroscopy
H 19 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy
H 20 Molecular Mass Spectrometry

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

blackboard course thema 9

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.