

Vak: Spectroscopische Technieken 1

credits: 4

Vakcode CHVH18SCT1
Naam Spectroscopische Technieken 1
Studiejaar 2022-2023
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