Vak: Chromatografie en Spectrometrie — credits: 5

Vakcode	CHVP23CHROMATOGR
Naam	Chromatografie en Spectrometrie
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	I.J. Robin
Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training
Toetsen	Practicum - Overige toetsing Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je past de wet van Lambert-Beer in praktische en in theoretische casussen toe en benoemt de beperkingen van de wet van Lambert-Beer.
- Je beschrijft het absorptieproces van elektromagnetische straling in moleculen en atomen.
- Je beschrijft de basisprincipes van de chromatografie.
- Je berekent scheidingsparameters uit een chromatogram.
- Je beschrijft en verklaart het effect van polariteit van de stationaire, mobiele fase en analiet.

- Je benoemt en beschrijft de componenten van spectroscopische en chromatografische systemen.
- Je past de opgedane theoretische kennis over chromatografie en spectrometrie op een zelfstandige, veilige en verantwoorde wijze toe tijdens het uitvoeren van een eenvoudig experiment, en communiceert hierover met een logboek en/of meetrapport volgens de geldende richtlijnen.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	1
Experimenteren	1
Ontwikkelen	
Beheren	
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	1

Inhoud

In deze module staan spectroscopie en chromatografie centraal. Je past middels UV-VIS spectroscopie, AES, HPLC en GC de theorie tijdens een practicum toe. Praktisch werk wordt onder andere beoordeeld door logboeken, meetrapporten en praktische competenties. De theorie wordt door middel van instructiecolleges gegeven.

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.