Vak: Scheidingsmethoden 1 credits: 3

Vakcode	CHVH8SMT1
Naam	Scheidingsmethoden 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	L.A. van Vliet
Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Scheidingsmethoden 1 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

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

- Het beschrijven van de fysisch-chemische achtergrond van scheidingsprocessen
- Het toepassen van de Van Deemter vergelijking op gas- en vloeistofchromatografie
- Het beoordelen van de diverse uitvoeringsvormen van chromatografie
- Het kwalitatief en zo mogelijk kwantitatief beschrijven van de invloed van diverse parameters op de retentie en resolutie
- Het toepassen van verschillende kwantitatieve methodes binnen de chromatografie
- Het maken van een verantwoorde keuze van apparatuur en detectiemogelijkheden als toepassingsmogelijkheid bij een gegeven probleemstelling

Inhoud

Chromatografische scheidingsmethoden vormen tegenwoordig de basis voor een zeer groot deel van de chemische analyses. Scheidingsmethoden 1 bouwt voort op de kennis van Instrumentele Analyse 2 en geeft de student verdiepende kennis van en inzicht in de chromatografie, met nadruk op de fysisch-chemische achtergronden van de scheidingssystemen, de detectiesystemen en de kwantitatieve analysemethoden. Daarnaast wordt aandacht besteed aan Capillaire Electroforese als analysetechniek.

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.