Vak: Praktijkopdracht thema 8 — credits: 5

Vakcode	CHVH3TH8P
Naam	Praktijkopdracht thema 8
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	E.M. Geertsema
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Th. 8 - Praktijk - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- (uitgebreidere) kennismaking met (instrumentele) apparatuur en het leren uitvoeren van kwalitatieve en/of kwantitatieve bepalingen met deze technieken.
- uitvoeren van een analyse, waarbij de aangeleerde techniek een belangrijke rol speelt als techniek en noodzakelijk is om de te bepalen component(en) apart aan te tonen en ook kwantitatief te bepalen.
- toepassen van aangeleerde statistische kennis.
- Gebruik maken van de basis chemometrie in een praktische situatie
- Het aanleren van fysisch chemische vaardigheden om in het toepassingsgebied de (zelf bereide) preparaten te controleren op eigenschappen.
- Kunnen uitvoeren van polymerisatie reacties en testen van bereide product(en).
- (uitgebreidere) kennismaken met (instrumentele) apparatuur en het leren uitvoeren van kwalitatieve en/of kwantitatieve bepaling met deze technieken
- Het practicum wordt afgesloten met een posterpresentatie. Hierin moet naast de chemische achtergrond tevens de gebruikte analysetechniek kort worden uitgelegd. Ook de verwerking en statistische onderbouwing van de resultaten moet worden belicht.

Inhoud

De student maakt kennis met de beginselen van de polymeersynthese en –analyse. Verder worden enkele fysisch-chemische experimenten uitgevoerd.

literatuur:
McMurry, John- Organic Chemistry; Seventh editon, Thomson, Brooks/Cole
Pavia, D.L.- Introduction to organic laboratory techniques (A small approach), second edition, Thomson, Brooks/Cole, Pacific Grove

Fysische chemie: oppervlaktespanning, viscositeit, kritische micelvorming, concentratie, Emulsiepolymerisatie

Blackboard course thema 8

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.