

Vak: Praktijkopdracht thema 8

credits: 5

Vakcode CHVH3TH8P
Naam Praktijkopdracht thema 8
Studiejaar 2020-2021
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, Emulsiopolymerisatie

Blackboard course thema 8

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology