Vak: Introductie Organische Chemie — credits: 5

Vakcode	CHVP23ORGCHEMIE
Naam	Introductie Organische Chemie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	-
Werkvormen	Opdracht Practicum / Training Projectonderwijs Werkcollege
Toetsen	Organische Chemie Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum Project Synthese - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je kent de systematische naam toe aan eenvoudige alkanen, alkenen, carbonzuren, alcoholen, esters, ethers en amines en tekent vanuit een aangereikte naam de correcte structuurformule.
- Je herkent en benoemt stereoisomerie in structuurformules (E/Z, R/S) en tekent correcte stereochemische structuurformules.
- Je identificeert een nucleofiel en een elektrofiel en legt het verloop van een elektrofiele additiereactie uit en tekent het mechanisme ervan.
- Je past de opgedane theoretische kennis toe en vertaalt deze naar een aanpak voor een eenvoudige organische synthese met correct gebruik van de aangereikte opwerkingstechnieken.
- Je voert op een veilige en verantwoorde wijze een eenvoudige organische synthese uit, werkt het reactiemengsel op en past relevante analysetechnieken toe. Je rapporteert hierover volgens de geldende richtlijnen en geeft hierover een aantrekkelijke en gestructureerde presentatie voor medestudenten en docenten.

Inhoud

In deze module ga je aan de slag met organische chemie. Je leert de naamgeving van organische moleculen, type(s) reacties en maakt kennis met reactiemechanismen. Deze opgedane theoretische kennis pas je toe op een aantal organisch-chemische reacties in het lab waarbij je zelf gesynthetiseerde producten uit kwartaal 1 weer gaat gebruiken in een groepsproject.
Praktisch werk wordt beoordeeld door logboeken, resultatenformulieren, praktische competenties en een presentatie. De theorie wordt door middel van instructiecolleges gegeven en getoetst door middel van een schriftelijk tentamen.

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.