Vak: Organische Chemie — credits: 5

Vakcode	CTVH24ORGCHEMIE
Naam	Organische Chemie
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R.A. Knigge
Werkvormen	Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Organische Chemie Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum Project Synthese - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je kent de systematische naam toe aan eenvoudige alkanen, alkenen, carbonzuren, alcoholen, esters, ethers en amines en vanuit een aangereikte naam de correcte structuurformule tekenen.
- 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 eenvoudige organische synthese uit, werkt het reactiemengsel op en past relevante analysetechnieken zoals NMR & IR toe.

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

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 stoffen synthetiseert.
Praktisch werk wordt beoordeeld door logboeken, meetrapporten en praktische competenties. De theorie wordt door middel van instructiecolleges gegeven en getoetst door middel van een schriftelijk tentamen.

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

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.