Vak: Organische Chemie 3 — credits: 3

Vakcode	CHVH0ORC3
Naam	Organische Chemie 3
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	P.G.H. Uiterweerd
Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Org. Chemie 3 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De student kan de conformaties van cyclische alifatische koolwaterstoffen benoemen en tekenen, alsmede uitspraken doen over de stabiliteit.
- De student kan substituenteffecten in electrofiele aromatische substitutie uitleggen en de verschillen met nucleofiele aromatische substitutie herkennen en toepassen.
- De student kan diverse reacties naar en met aldehyden en ketonen, carbonzuren, nitrillen en esters uitleggen en toepassen.
- De student kan carbonyl a-substituties en condensaties herkennen en toepassen, inclusief de mechanismen van deze reacties.

Inhoud

Organische Chemie 3 geeft een verdieping met betrekking tot cyclische koolwaterstoffen, electrofiele en nucleofiele aromatische substitutie, aldehyden en ketonen, carbonzuur (derivaten), carbonyl a-substituties en condensaties. Gewenste voorkennis: Organische Chemie 1 en 2.

literatuur:
J. McMurry, *Organic Chemistry*, 8th ed., Thomson-Brooks/Cole, 2012, ISBN 978-0-8400-5453-1
C 4 Organic Compounds: Cycloalkanes and Their Stereochemistry
C 16 Chemistry of Benzene: Electrophilic Aromatic Substitution
C 19 Aldehydes and Ketones: Nucleophilic Addition Reactions
C 20 Carboxylic Acids and Nitriles
C 21 Carboxylic Acid Derivatives: Nucleophilic Acyl Substitution...
C 22 Carbonyl Alpha-Substitution Reactions
C 23 Carbonyl Condensation Reactions
Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard.

blackboard course thema 10

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.