Vak: Organische chemie 2 — credits: 3

Vakcode	CHVH3OCH2
Naam	Organische chemie 2
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	P.G.H. Uiterweerd
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Organische chemie 2 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student kan de belangrijkste facetten van stereochemie benoemen en omschrijven, alsmede toepassen. De student kan de synthese en enkele reacties van ethers uitleggen en toepassen.
De student kan de diverse facetten van eliminatie- en substitutiereacties uitleggen en toepassen, inclusief de relatie en de limitaties van deze reacties tot elkaar.
De student kan diverse reacties op alkenen uitleggen en toepassen.
De student kan de begrippen resonantie en conjugatie uitleggen en de implicaties hiervan op bepaalde reacties herkennen en toepassen.

Inhoud

Organische Chemie 2 geeft een uitgebreide inleiding op het gebied van stereochemie en een verdieping met betrekking tot substituties en eliminaties, alkenen en ethers, resonantie en conjugatie

literatuur
J. McMurry, *Organic Chemistry*, 8th ed., Thomson-Brooks/Cole, 2012, ISBN 978-0-8400-5453-1 C 2 Polar Covalent Bonds; Acids and Bases
C 3 Organic Compounds: Alkanes and Their stereochemistry
C 5 Stereochemistry at Tetrahedral Centers
C 7 Alkenes: Structure and Reactivity
C 8 Alkenes: Reactions and Synthesis
C 11 Reactions of Alkyl Halides: Nucleophilic Substitutions and... C 14 Conjugated Compounds and Ultraviolet Spectroscopy
C 18 Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides
Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard.

Blackboard course thema 6

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.