Vak: Organische chemie 1 — credits: 3

Vakcode	CHVH22ORGCHEMIE1
Naam	Organische chemie 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	J. van Assen
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Organische chemie 1 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student kan de behandelde klassen van verbindingen (alkenen, alkynen, alkyl halides, aromaten, alcoholen, ethers, carbonzuren, nitrillen, carbonzuurderivaten) benoemen en herkennen, alsmede de verbindingen naamgeven volgens de IUPAC normen.
De student kan de belangrijkste fysische eigenschappen van de behandelde klassen van verbindingen benoemen en afleiden.
De student kan reactiemechanismen opstellen van electrofiele addities aan alkenen en alkynen, nucleofiele substituties S1 en S2, electrofiele aromatische substituties, Grignard reacties en Nucleofiele Acylsubstituties.
De student kan de verschillende reacties op de behandelde klassen van verbindingen uitleggen en toepassen.

Inhoud

Organische Chemie 1 geeft de student een algemeen overzicht van de belangrijkste klassen van verbindingen, hun eigenschappen en reacties die hiermee kunnen plaatsvinden.

literatuur:
John McMurry: *Organic Chemistry*, 8th edition, Thomson-Brooks/Cole, Cengage Learning, 2012, ISBN 978-0-8400-5453-1

C 6	An Overview of Organic Reactions
C 7	Alkenes: Structure and Reactivity
C 8	Alkenes: Reactions and Synthesis
C 9	Alkynes: An Introduction to OrganicSynthesis
C 10	Organohalides
C 11	Reactions of Alkyl Halides: Nucleophilic Substitutions and...
C 15	Benzene and Aromaticity
C 16	Chemistry of Benzene: Electrophilic Aromatic Substitution
C 17	Alcohols and Phenols
C 18	Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides
C 20	Carboxylic Acids and Nitriles
C 21	Carboxylic Acid Derivatives: Nucleophilic Acyl Substitution...
C 24	Amines and Heterocycles

Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard.

Blackboard course thema 5

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.