

Vak: Organische chemie 2

credits: 3

Vakcode CHVH3OCH2
Naam Organische chemie 2
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator P.G.H. Uiterweerd

Werkvormen Hoorcollege
 Werkcollege
Toetsen Organische chemie 2 - Schriftelijk,
 organisatie tentamenbureau

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