

Endringsrapport for emne KJM5270

Stadiuminfo:	Utkast (S1)
Sist endret:	10.02.2020 Christian Thorn (chrthorn)
Opprettet i EpN:	Nei

**Gammel verdi
(S0, Importert fra FS)**

**Ny verdi
(S1, Utkast)**

Generelt

Ingen endringer

Rapportering

Ingen endringer

Undervisning

**Undervisningstermin
beskrivelse**

Vår
Høst

Høst

Emneinfo

Kort om emnet:

Bokmål:

Prinsipper og anvendelse av asymmetrisk syntese. Asymmetrisk alkylering av karbonylforbindelser; asymmetrisk aldolkondesasjoner o. l., asymmetrisk oksidasjoner og reduksjoner, asymmetrisk sykliseringsreaksjoner og asymmetriske reaksjoner i syntese av naturprodukter.

Hva lærer du?:

Bokmål:

Etter å ha fullført emnet vil du

•ha

Studenten skal få

•en oversikt over prinsipper og anvendelse av asymmetrisk syntese

.

•kjenne til grunnleggende reterosyntetiske teknikker

•kunne gi eksempler på moderne teknikker i organisk syntese som katalysert koblingskjemi, asymmetriske reaksjoner og katalysert C-H-aktivering

•kunne gjøre avgjørelser i valg av katalysatorer, ligander og betingelser for å styre regio- og stereoselektivitet i organiske reaksjoner

- ha forståelse av et utvalg mekanismer som gir et rasjonell grunnlag for å forstå regio- og stereoselektivitet

Engelsk:

The student will get an overview of the principle and practice of asymmetric synthesis.

After completion of the course:

- you will have a basic understanding of retrosynthetic techniques
- you will be able to give examples of modern processes and reactions in organic synthesis, such as catalyzed coupling chemistry, asymmetric reactions and catalyzed C-H activation
- you will be able to determine how choice of catalyst, ligand and conditions control regio- and stereoselectivities.
- you will understand how reaction mechanisms give a rational foundation to predict and understand regio- and stereoselectivities.

Opptak til emnet:

Bokmål:

Studenter må hvert semester søke og få plass på undervisningen og melde seg til eksamen i Studentweb.

Dersom du ikke allerede har studieplass ved UiO, kan du søke opptak til våre studieprogrammer, eller søke om å bli enkeltemnestudent.

Engelsk:

Students who are admitted to study programmes at UiO must each semester register which courses and exams they wish to sign up for in Studentweb.

If you are not already enrolled as a student at UiO, please see our information about admission requirements and procedures.

Obligatoriske forkunnskaper:

Ingen endringer

Anbefalte forkunnskaper:

Engelsk:

emne:KJM3200

Overlappende emner:

Ingen endringer

Undervisning:

Bokmål:

Emnet omfatter 25 12 timer forelesninger og 15 timer kollokvier. 28 timer med muntlige fremvisninger og kollokvier. For å gå opp til eksamen må studenten ha deltatt på 80 % av forelesningene og de muntlige fremvisningene / kollokviene.

Det er obligatorisk oppmøte til første forelesning. Du mister plassen på emnet dersom gyldig forfall til første forelesning ikke er meldt til studieadministrasjonen ved Kjemisk institutts ekspedisjonskontor, tlf. 22 85 54 46, institutt, før forelesningen starter.

Engelsk:

The course comprises 25 12 hours of lectures and 15 28 hours of exercises. oral presentations and colloquia. In order to sit for the exam you need to be present at 80% of the lectures and the oral presentations/colloquia.

The first lecture is mandatory. If you are unable to join, the Expedition Office has to be informed in advance (phone 22 85 54 46) you must notify the student administration at the Department of Chemistry. If you fail to register as an active student for the course in either of these ways, you will lose the access to the course for the given semester.

Eksamen:

Bokmål:

Muntlig eksamen

Hjelpemidler til eksamen:

Ingen endringer

Eksamensspråk:

Ingen endringer

Karakterskala:

Bokmål:

Emnet bruker karakterskala fra A til F, der A er beste karakter og F er stryk. Les mer om karakterskalaen

Engelsk:

Grades are awarded on a scale from A to F, where A is the best grade and F is a fail. Read more about the grading system.

Adgang til ny eller utsatt eksamen:

Ingen endringer

Kursavgift:

Ingen endringer

Kostnader ved å ta emnet:

Ingen endringer

Undervisningssemester:

Ingen endringer