

Kursusnavn: Heterocyklisk kemi (Ph.D.-kursus)

ECTS-point: 7,5

Placering i blokstruktur: 1. blok

Semester: Ph.D.-kursus

Undervisningsform: 2 ugentlige forelæsningstimer og 4 eksaminatorietimer (opgaveregning + studentergennemgang af udvalgte artikler) (timerne placeres efter aftale).

Kompetencebeskrivelse:

- at kunne foreslå synteser af simple heteroaromatiske forbindelser
- at kunne redegøre for reaktiviteten af heteroaromatiske forbindelser
- at kunne navngive heterocykliske forbindelser

Indhold: Syntese og reaktivitet af simple heteroaromatiske forbindelser: pyridiner, quinoliner, diaziner, pyryliumsalte, pyroner, pyrroler, furaner, thiophener, indoler og diverse femleddede ringe med to heteroatomer. Generel navngivning af heterocykliske forbindelser.

Formelle krav: Alle fag på bacheloruddannelsen bestået.

Eksamensform: Mundtlig eksamen (bestået/ikke-bestået). Intern censur.

Lærebog: J.A. Joule, G.F. Smith, Heterocyclic Chemistry.

Underviser: Mogens Brøndsted Nielsen, Kemisk Institut, tlf. 3532 0210, e-mail: mbn@kiku.dk