



KD2220 Selektiv organisk syntes 6,0 hp

Selective Organic Synthesis

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för KD2220 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande grundkurser (KD1090 och KD1100) samt fortsättningskurs 1 (KD2180 eller KD2190) i organisk kemi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande målet är att ge ökad förståelse för och kunskap om moderna principer och metoder för selektiv syntes.

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna

- redogöra för grundläggande stereokemiska begrepp
- redogöra för principer för stereoselektiv syntes, speciellt för kiral induktion
- förklara stereokemiska utfall i reaktioner
- föreslå metoder för stereoselektiv syntes av enkla organiska föreningar med stereogena element
- identifiera lämpliga reagens för stereoselektiva transformationer
- konstruera reaktionsvägar för enkla organiska föreningar genom retrosyntetisk analys

Kursinnehåll

Kursen behandlar stereokemiska grundprinciper, syntesstrategi och principer för selektiv, speciellt stereoselektiv, syntes.

Kurslitteratur

Clayden, Greeves, Warren and Wothers: Organic Chemistry, Oxford University Press, 2001 (ISBN 0 19 850346 6) samt utdelat material.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Muntlig tentamen (TEN1; 6 hp).

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.

- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.