



STOCKHOLMS UNIVERSITET
Arrheniuslaboratoriet
Institutionen för organisk kemi

KURSPLAN

KEMI
Kurskod
KE 1060

Organisk kemi, grundkurs, 10 poäng
(*Organic chemistry, basic course, 10 credits*)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga linjenämnden 1978-08-07 och ändrad av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2004-02-17.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en grundkurs i organisk kemi. Kursen ingår i basblocken för kemistlinjerna samt linjerna för molekylärbiologi och nutrition. Kursen kan också läsas som en fristående kurs. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande genomgången kurs i Kemins grunder 10 poäng.

2. Mål

Kursen avser att ge grundläggande förståelse för inom ämnet väsentliga begrepp och deras tillämpningar samt kunskaper om några organisk-kemiska reaktionsmekanismer. Kursen skall dessutom ge grundläggande teoretiska insikter i och färdighet i att tolka information från moderna spektroskopiska metoder. Laborationskursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i organisk-kemiska laborationstekniker.

3. Innehåll

Teorikursen behandlar grundläggande begrepp som

- Starka och svaga bindningar
- Bindningsskapande och bindningsbrytande processer
- Stereokemi
- Reaktionsmekanismer
- Spektroskopiska metoder
- Naturprodukter och polymerer

Laborationskursen behandlar

- Teknikgrundande laborationer
- Elementär organisk syntes

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Deltagande i litteraturövningar och laborationer samt därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment eller att fullgöra ersättningsuppgifter.

Postadress
106 91 STOCKHOLM

Telex/Teletex
8105199 Univers
Telegramadress
University Stockholm

Gatu/taxiadress
Svante Arrhenius väg 10
Besöksadress
Svante Arrhenius väg 12
Frescati

Telefon
08/16 20 00
Telefax
08/15 49 08

5. Examination

Kunskapskontrollen sker genom skrivningar på vissa moment samt tentamina. För godkänt på kursen krävs dessutom att samtliga laborationer och obligatoriska övningar blivit godkända. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställning härom skall göras till institutionsstyrelsen.

6. Litteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.

7. Övrigt

Kursen är en kombination av kurserna KE 1420 och KE 1430 och kan inte ingå i examen tillsammans med någon av dessa. Den kan heller inte tas med i examen tillsammans med kursen KE 1460.