

Organisk kemi III, Påbyggnadskurs i kemi: 10 poäng

1 Kursplan för organisk kemi III, 10 poäng, är inrättad av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-08-07.

## 2 Förkunskapskrav

Antingen 40 poäng i kemi, motsvarande KE 101 (grundkurs AB 1) eller 40 poäng inom föregående delar av kemistlinjen, varav 10 p allmän kemi, 10 p fysikalisk kemi, 10 p organisk kemi och 8 p biokemi.

Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter.

## 3 Utbildningens mål

att ge utvidgad kännedom om organiska föreningars kemiska och fysikaliska egenskaper

att ge grundläggande kunskaper om spektrokemiska metoder tillämpade på organiska molekyler

att ge grundläggande kunskaper om kromatografiska separationsmetoder

att ge grundläggande kunskaper om naturproduktskemi

## 4 Kursens uppläggnig

Kursen omfattar tre moment

Organisk reaktionslära med mekanismer  
Spektrokemi (IR, UV, NMR, masspektra) och kromatografiska metoder  
Naturprodukter

Undervisningen består av lektioner, gruppövningar, laborationer och demonstrationer.

## 5 Utbildningens innehåll

Organisk reaktionslära med reaktionsmekanismer. Enkla synteser avsedda att illustrera reaktionsläran, varvid delvis ny laborationsteknik introduceras.

Kromatografiska separationsmetoder och spektrokemiska metoders tillämpning på organiska problem, främst behandlas IR, UV, NMR och masspektrometri.

Separation och identifikation av organiska föreningar i en komplicerad blandning, varvid kromatografiska och spektrokemiska metoder praktiskt tillämpas.

Biosyntes och förekomst av naturprodukter.  
Isolering och identifikation av naturprodukter samt synteser med anknytning till naturproduktskemi.

## 6 Obligatorisk undervisning

Övningar, laborationer, demonstrationer och därmed integrerad annan undervisning är obligatorisk.

## 7 Kunskapskontroll och betygssättning

Kunskapskontrollen sker dels genom skriftliga prov vid avslutandet av moment och delmoment, dels genom kontroll av uppgifter inlämnade i samband med vissa övningar. Slutbetyget sätts efter sammanvägning av under kursens gång genomförda prov. För godkänt slutbetyg erfordras att samtliga delprov godkänts.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd.

För studerande som underkänts i prov anordnas ytterligare provtillfälle. Studerande som underkänts två gånger i prov på kursen äger rätt begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställning om detta skall göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på kursen.

Den som givits betyget godkänd på prov äger icke rätt delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

## 8 Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset fastställs av rektorsämbetet efter förslag från naturvetenskapliga linjenämnden.

## 9 Kurslitteratur

Fastställs av institutionen för organisk kemi enligt riktlinjer som utfärdas av linjenämnden.

## 10 Särskilda bestämmelser för studerande enligt 1969 års studieordning

Kursen motsvarar kurs 4:5 inom påbyggnadskurs C 1/D1.  
Den får icke medtas i examen samtidigt med denna.

## 11 Övrigt

Beträffande återhämtande av studier efter studieavbrott, tillgodoräknande av studier vid annat lärosäte m m hänvisas till beslut i dessa frågor av universitetsstyrelsen i Stockholm.

Kursen får dels tillgodoräknas som enstaka kurs, dels som linjekurs inom kemistlinjen, dels - om förkunskapskraven är uppfyllda - som linjekurs inom annan utbildningslinjes valfria delar.