

Organisk kemi för biologistuderande påbyggnadskurs 10 poäng1. Beslut

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1983-04-21.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 18 poäng i kemi varav minst 5 poäng organisk kemi.

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 med särskild vikt lagd vid sambandet mellan kemisk struktur, reaktivitet och biologisk aktivitet,

att ge grundläggande kunskaper om spektrokemiska metoder och separationsteknik med särskild tillämpning på biologiska problemställningar,

att ge grundläggande kunskaper om naturproduktskemi och biosyntes.

4. Kursens uppläggning

Kursen omfattar fyra moment:

Organisk reaktionslära

Spektrokemi och kromatografiska metoder

Naturprodukter

Miljökemi

5. Utbildningens innehåll:

Organisk reaktionslära. 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, varvid kromatografiska och spektrokemiska metoder praktiskt tillämpas. Biosyntes och förekomst av naturprodukter. Isolering och identifikation av naturprodukter.

Miljökemi, kemiska hälsorisker. Samband mellan kemisk struktur, reaktivitet och biologisk aktivitet.

6. Obligatorisk undervisning

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

7. Kunskapskontroll och betygsättning

Kunskapskontrollen sker dels fortlöpande under kursens gång, dels genom skriftligt slutprov. Dessutom sker kontroll av uppgifter inlämnade i samband med övningar. Slutbetyget sätts efter sammanvägning av under kursens gång genomförda kunskapskontroller.

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. 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 omfattar moment som också ingår i påbyggnadskurs i organisk kemi, KE 340, och får ej medtagas i examen tillsammans med denna.