



STOCKHOLMS UNIVERSITET
ARRHENIUSLABORATORIET
Institutionen för organisk kemi

KURSPLAN

KEMI
Kurskod
KE 3690

Bioorganisk strukturanalys, påbyggnadskurs, 10 poäng

(Structure analysis in Bioorganic chemistry, advanced course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga linjenämnden 1988-09-29 och ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2001-11-28.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 40 poäng kemi varav minst 10 poäng organisk kemi samt kunskaper i spektroskopi motsvarande minst spektradelen av påbyggnadskurs i organisk kemi, 10poäng (KE 3400).

2. Mål

Kursen avser att ge den studerande goda så väl teoretiska som tillämpade kunskaper om moderna spektroskopiska tekniker och grunderna för konformationsberäkning.

3. Innehåll

Kursen behandlar grunderna för kärnmagnetisk korrelationspektroskopi, olika joniseringstekniker i masspektrometri, molekylsimuleringar och konformationsberäkningar. Stor vikt läggs vid planerande och genomförande av experiment samt tolkning av experimentella resultat.

4. Undervisning

Undervisningen består av obligatoriska seminarier, övningar och laborationer. Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment eller fullgöra ersättningsuppgifter.

5. Examination

Kunskapskontrollen sker löpande under kursen genom godkännande av laborationer och inlämningsuppgifter samt genom tentamina. 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.