

## Påbyggnadskurs i kemi

Biotransformation och avgiftning av miljögifter och läkemedel, 5 poäng

## 1 Beslut

Kursplan för Biotransformation och avgiftning av miljögifter och läkemedel 5 poäng, är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-09-28, 1980-05-29.

## 2 Förkunskapskrav

Genomgången påbyggnadskurs i organisk kemi (KE 340), 10 poäng eller biokemi (KE 330), 10 poäng. Det är dock önskvärt att båda kurserna genomgåts.

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

## 3 Utbildningens mål

att ge grundläggande kunskaper om de kemiska processer som orsakar biotransformation och avgiftning av för cellen främmande substanser ("xenobiotika").

## 4 Utbildningens uppläggning

Kursen består av ett sammanhållet moment

Undervisningen omfattar föreläsningar, lektioner, laborationer, litteraturseminarier.

## 5 Utbildningens innehåll

Översikt av toxiska ämnen, läkemedel och andra för cellen främmande kemiska substanser (s k xenobiotika). Kemisk reaktivitet och reaktionsmekanismer för verkan av xenobiotika. Aktivering, konjugering och utsöndring av dessa substanser. Växelverkan med endogena substanser i cellen, synergism, cytokrom P-450-system, glutation-S-transferaser. Induktion av enzymaktiviteter.

## 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 biokemi enligt riktlinjer som utfärdas av linjenämnden.

## 10 Särskilda bestämmelser för studerande enligt 1969 års studieordning.

Kursen får medtas i examen.

## 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.