

Biokemi II grundkurs, 5 poäng

## 1 Beslut

Kursplan för biokemi II är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-06-01

## 2 Förkunskapskrav

lägst 15 poäng i kemi, motsvarande allmän kemi och organisk kemi inom kemi I (KE 101), kemi AB 1, kemi II (KE ) eller kemi A 2.

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

## 3 Utbildningens mål

att med förkunskaper i allmän kemi och organisk kemi som bas göra den studerande förtrogen med grundläggande teorier och experimentella metoder inom biokemi

att ge viss experimentell färdighet i ämnet

att ge en inblick i biokemisk litteratur

att ge en grund för vidare utbildning i biokemi och närliggande ämnen

## 4 Kursens uppläggning

Kursen består av ett moment. Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, gruppövningar, laborationer och demonstrationer. I viss omfattning kan studiebesök ingå i kursen.

## 5 Utbildningens innehåll

## 5.1 Biokemi, 5 poäng

Cellkomponenterna och deras funktioner. Sambandet mellan olika kemiska förlopp i cellen. Biopolymerernas struktur och funktion. Enzymologi, enzymkinetik, membraner. Bioenergetik, bioevolution. Fotosyntes. Huvuddragen av metabolismen. Gifter och avgiftning. Moderna separationsmetoder, kromatografi, elektrofores, gelfiltrering. Metoder för mätning av enzymatiska reaktioner. Autoradiografi. Subcellulära komponenters roll i metaboliska förlopp. Litteraturuppgift.

## 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 fått 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

Den får medtas i examen endast fullt utbyggd till grundkurs A 2 eller AB 1. Den överensstämmer med biokemi inom AB 1, A 2.

## 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