

Biokemi, fortsättningskurs inriktning: molekylärbiologi, 5 poäng  
Biochemistry, course for students majoring in molecular biology,  
5 points

### 1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen vid Stockholms universitet.

### 2. FÖRKUNSKAPSKRAV

Genomgången kurs Biokemi I, 5 poäng.

Kraven kan uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter. Institutionens för Biokemi styrelse eller arbetstagare som denna utser, får medge dispens från ovan nämnda förkunskapskrav.

### 3. UTBILDNINGENS MÅL

Kursen avser

att belysa grundläggande funktioner och samband i den levande cellen ur biokemisk synvinkel,

att ge kunskap om och viss experimentell färdighet i biokemiska metoder,

att ge en grund för vidare utbildning inom biokemi och närliggande ämnen.

### 4. KURSENS UPPLÄGGNING

Kursen består av ett moment.

Undervisningen består av lektioner, laborationer med genomgångar och litteraturuppgift.

### 5. UTBILDNINGENS INNEHÅLL

Teorin omfattar vidare studier avseende proteiners struktur och funktion, biologiska membraner, enzymologi, metabolism, fotosyntes, respiration, hormoner, toxikologi samt neurokemi.

Laborationerna omfattar rening och karakterisering av enzym, bioenergetikstudier, metabolism och bindningsstudier avseende receptorligand.

## 6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Laborationerna och demonstrationerna samt därmed integrerade undervisningsmoment är obligatoriska.

Examinator får medge studerande som ej kunnat delta i samtliga laborationer att fullgöra motsvarande ersättningsuppgifter.

## 7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examination sker normalt genom skriftligt slutprov samt förlöpande under kursens gång genom skriftliga laborationsredogörelser.

Som betyg på kursen används något av uttrycken Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Studerande som underkänts i prov äger rätt deltaga i ytterligare provtillfällen. 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. KURSLITTERATUR

Fastställs av berörd kemiinstitution enligt riktlinjer som utfärdas av fakultetsstyrelsen.

## 9. SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

Kursen utgör del av linjekursen Biokemi I 8 p (KE 107) och får ej medtagas i examen tillsammans med denna.

## 10. ÖVRIGT

Kursen ingår som linje kurs i basblocket inom naturvetarlinjens molekylärbiologinriktning.