

Experimentella metoder i biokemi, 10 poäng

1. Beslut

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1981-11-05.

2. Förkunskapskrav

Genomgången påbyggnadskurs i biokemi, Biokemi III, 10 poäng (KE 330).

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

3. Utbildningens mål

Utbildningen ger praktisk och teoretisk introduktion till de senaste metoderna i biokemisk forskning. Målet är att deltagarna skall efter genomgången kurs kunna själva sätta upp dessa metoder i "sina" laboratorier.

4. Kursens uppläggning

Undervisningen innefattar föreläsningar, lektioner, laboratöriedemonstrationer och laborationer i grupper om 4 elever.

5. Utbildningens innehåll

Kursen behandlar separations- och reningstekniker, spektrofotometriska och fluorimetriska mätmetoder och metoder av radioaktivitetsmätning samt immunologiska tekniker som används i biokemi.

6. Obligatorisk undervisning

Deltagande i laborationer och demonstrationer samt därmed integrerad undervisning är obligatorisk.

Om en studerande ej kunnat delta i samtliga obligatoriska undervisningsmoment p g a sjukdom eller annat tungt vägande skäl, får examinator avgöra om och hur den studerande skall fullgöra motsvarande uppgifter.

7. Kunskapskontroll och betygssättning

Prov anordnas vid slutet av kursen. För godkänd kurs fordras även godkända laborationsredogörelser.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

För studerande, vilka ej blivit godkända vid ordinarie provtillfälle, erbjuds 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 inte rätt delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

8. Kurslitteratur

Fastställs av institutionen för biokemi enligt riktlinjer som utfärdats av linjenämnden

9. Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset är fastställt av rektorsämbetet.

10. Övrigt

En del av föreläsningarna (ca 25%) på kursen har delvis samma innehåll som fördjupningskursen i biokemi, Biokemi IV, 10 poäng (KE 410). Laborationerna är dock mycket mer omfattande än på kursen Biokemi IV (KE 410), och 75% av kursens innehåll är skilt från det på Biokemi IV (KE 410).

Kursen är särskilt lämplig för lärare och biokemister som har fullgjort sin grundutbildningen för några år sedan. Dessa finner att en stor del av de nu använda och på kursen undervisade tekniska och experimentella metoderna inte är äldre än 5-10 år.