

Cancers biokemi. 5 poäng

1. Beslut

Kursplanen 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 genomåtts.

Det är även önskvärt att den studerande genomgått påbyggnadskursen i biokemi Biotransformation och avgiftning av miljögifter och läkemedel, 5 poäng (KE 331).

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 cancers biokemi med tonvikt på kemisk carcinogenes.

4. Kursens uppläggning

Kursen består av ett sammanhållande moment.

Undervisningen omfattar föreläsningar, lektioner, laborationer, litteraturseminarier och studiebesök.

5 Utbildningens innehåll

Kemiska aspekter på cancer med tonvikt på kemisk carcinogenes. Normala cellers struktur och funktion. Cellcykeln. Cellmembranets topologi. Proteiner på cellytan och deras betydelse för malign transformation. Genetiska mutationer och kemisk carcinogenes. Bildning av carcinogena ämnen in vivo genom biokemisk aktivering. Induktion av enzymer. Biokemiska skyddsmekanismer mot uppkomsten av cancer. Kemoterapi. "Screening" av potentiella carcinogena ämnen.

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.