

REKOMBINANTA PEPTIDER OCH PROTEINER, påbyggnadskurs i kemi, 10 poäng
(Recombinant peptides and proteins, advanced course, 10 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen vid Stockholms universitet 1993-04-28.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs någon av påbyggnadskurserna Neurokemi 10 p, Biokemi 10 p, Molekylärbiologi 10 p eller motsvarande.

3. MÅL

Målsättningen är att alla kursdeltagare själva ska utföra alla moment från design av genprodukt till dess framställning med hjälp av mikroorganismer.

4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten samt laborationer.

5. INNEHÅLL

Syntetiska gener för uttryck av biologiskt viktiga proteiner/peptider i *E. coli*. Oligonukleotidsyntes. Kloning samt transformation av *E. coli*. Identifiering av positiva kloner och DNA-sekvensering av dessa. Induktionsexperiment och identifiering av genprodukten med immunologiska metoder. Användning av kombinatoriellt genbibliotek för expression av antikroppar.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Samtliga laborationer och grupparbeten är obligatoriska. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Kunskapsredovisning sker i form av skriftligt eller muntligt slutprov.

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

Studerande, som underkänts i ordinarie prov, har rätt att delta vid ytterligare provtillfällen. Den som godkänts i prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom skall göras hos institutionsstyrelsen.

8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.

9. UTBILDNINGSBEVIS

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.