

Läkemedels funktion, påbyggnadskurs, 10 poäng
(*Functions of Pharmaceuticals, advanced course, 10 credits*)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2003-10-24.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs på kemistlinjens inriktning mot läkemedelskemi, men kan också läsas som fristående kurs. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 40 poäng kemi varav minst 10 poäng organisk kemi och minst 5 poäng biokemi.

2. Mål

Kursen avser att ge kunskap om hur ett läkemedel fungerar, hur det tas upp i kroppen och hur det transporteras till den receptor eller organ där det skall utöva sin verkan. Kursen skall dessutom belysa begrepp som struktur-aktivitetssamband, farmakokinetik och "drug-design". Laborationskursen syftar till att ge en inblick hur man använder datorer vid studier av läkemedel och deras funktion och verkan.

3. Innehåll

Föreläsningarna omfattar såväl övergripande som specifika aspekter på läkemedels funktion och verkan. Laborationsdelen, som utgöres av datalaborationer, avser att belysa hur strukturen av ett läkemedel påverkar dess effekt.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Övningar och laborationer samt därmed integrerad undervisning är obligatoriska. Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment eller fullgöra ersättningsuppgifter.

5. Examination

Kunskapskontrollen sker genom tentamina. För godkänt på kursen krävs dessutom att samtliga övningar och laborationer blivit godkända. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå 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. Framställning härom skall göras till institutionsstyrelsen.

6. Litteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.