

FARMAKOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Pharmacology, advanced course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2004-11-29.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi 45 poäng samt kemi 20 poäng.

2. Mål

- att ge studenten en fördjupad insikt i läkemedelseffekter på cell- och organnivå,
- att introducera ämnet farmakologi med exempel på farmakologisk metodik och aktuell forskning samt läkemedelsutveckling.

3. Innehåll

Kursen omfattar autonoma och centrala nervsystemets farmakologi, hjärtats, kärlsystemets, lungsystemets samt magtarmkanalens farmakologi, läkemedel vid allergi, inflammation och övriga immunförsvarsreaktioner, hormoner, droger, antibiotika, läkemedel mot svamp, virus och parasiter, läkemedel mot cancer, toxikologisk översikt samt naturläkemedel.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, diskussioner, självständiga fördjupningsuppgifter samt seminarier. Laborationer kan ingå. Deltagande i diskussioner, fördjupningsuppgifter, laborationer samt seminarier är obligatoriskt, liksom i genomgångar etc. i anslutning till dessa. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldighet att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov. För godkännande krävs också godkända fördjupningsuppgifter och seminarier, samt eventuella laborationer. 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. Framställan härom ska göras skriftligen till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.