

UTVECKLINGSBIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 5 poäng

(Developmental biology, advanced course, 5 points)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1995-11-08.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper i biologi motsvarande Biologi baskurs 45 p samt kemi 20 p, varav minst 5 p biokemi. alternativt basblocket på molekylärbiologlinjen. I de godkända poängen skall ingå zoofysiologi 5 p eller motsvarande. Dissektionsfri variant av grundkursen i zoologi ger ej tillträde till kursen.

2. Mål

Kursens mål är

- att ge kunskap om utvecklingsbiologi i vid bemärkelse,
- att ge kännedom om utvecklingsbiologiska forskningsområden och tillämpningar inom medicinen,
- att ge teoretisk och praktisk erfarenhet av metoder som används inom utvecklingsbiologin.

3. Innehåll

Kursen omfattar huvudsakligen två experimentella modeller inom utvecklingsbiologin, *Mus musculus* och *Drosophila*. Molekylära mekanismer för celltillväxt och celldifferentiering studeras. Metoder för att studera och manipulera utveckling behandlas teoretiskt och praktiskt.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, litteraturuppgifter, studiebesök samt aktivt deltagande i pågående forskningsprojekt.

Deltagande i seminarier, litteraturuppgifter, studiebesök samt laborativt arbete 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 skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftligt slutprov. För godkännande krävs godkända laborationer samt seminarier och litteraturuppgifter. 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 skall göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.