

UTVECKLINGSBIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng
(Developmental biology, advanced course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2002-05-15.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs basblocket på molekylärbiologlinjen eller Biologi 45 p (BI 1100) och Kemi 20 p, varav minst 5 p biokemi, eller motsvarande.

2. Mål

Under kursens gång skall studenten tillägna sig

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

3. Innehåll

Molekylära mekanismer för celldelning, celldifferentiering och organogenes studeras. Metoder för att studera och manipulera utveckling behandlas teoretiskt och praktiskt. Laborationerna omfattar huvudsakligen två experimentella modeller inom utvecklingsbiologin, t ex jäst och bananflugor.

4. Undervisning

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