

FORSKARFÖRBEREDANDE KURS I MOLEKYLÄRA LIVSVETENSKAPER, påbyggnadskurser och examensarbete i biologi, 40 poäng*(Graduate School in Molecular Life Sciences, advanced courses and degree project, 40 credits)*

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2001-04-04.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är överbyggande mellan grundutbildning och forskarutbildning. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande två påbyggnadskurser om 10 p vardera med molekylärbiologisk eller biokemisk inriktning.

2. Mål

Kursens mål är

- att fördjupa studentens kunskaper om molekylära livsprocesser,
- att göra studenten bekant med aktuella molekylärbiologiska frågeställningar och forskningsmetoder,
- att göra studenten förtrogen med molekylärbiologiska tekniker,
- att orientera om problemanalys och metodval inom molekylära livsvetenskaper,
- att utveckla studentens förmåga till självständigt arbete, förmåga att formulera problem, söka litteratur, insamla och bearbeta data, samt redovisa kunskaper och uppnådda resultat i tal och skrift såväl på svenska som på ett främmande språk,
- att ge en god grund för forskarutbildning inom molekylära livsvetenskaper.

3. Innehåll

Kursen omfattar

- en obligatorisk introduktion om 4 poäng, som omfattar både praktiska och filosofiska aspekter av forskning inom molekylära livsvetenskaper,
- ett obligatoriskt moment kallat Problemanalys och metodval inom molekylära livsvetenskaper 5 poäng,
- två valfria projektarbeten om vardera 10 poäng,
- seminarieverksamhet 1 poäng,
- ett valfritt moment om 10 poäng. Här kan tillgodoräknas två valfria kurser om vardera 5 poäng alternativt en valfri kurs om 10 poäng, alla med molekylärbiologisk eller biokemisk inriktning. Alternativt kan ytterligare ett projektarbete om 10 poäng ingå.

Projektarbetena kan räknas som examensarbete inom biologi eller molekylärbiologi. Om studenten så önskar kan två 10 poäng arbeten göras inom samma projekt, dvs. kombineras till ett examensarbete om 20 poäng.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier, laborationer samt projektarbeten. De enskilda projekten utformas individuellt i samarbete med en handledare. Projektarbetenas uppläggning skall beskrivas i en arbetsplan, som skall godkännas av respektive handledare och examinator.

Deltagande i laborationer, gruppundervisning och seminarieövningar är obligatoriskt, liksom genomgångar i

anslutning till dessa. Omfattningen av den obligatoriska undervisningen under projektarbetena beror på arbetsuppgiftens art och skall framgå av de enskilda arbetsplanerna. Om särskilda skäl föreligger kan kursledaren efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

På de teoretiska kurserna sker kunskapskontroll genom muntliga eller skriftliga prov eller i form av seminarier. För godkännande krävs också i förekommande fall godkända laborationer. Projektarbetena redovisas genom individuella uppsatser, seminarier och/eller posterpresentation.

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.