



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR61, Biologi: Molekylärgenetik, 15 högskolepoäng

Biology: Molecular Genetics, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2009-06-04 att gälla från och med 2009-06-04, höstterminen 2009.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i molekylärbiologi.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Vid behov ges kursen i sin helhet på svenska.

Huvudområde

Molekylärbiologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall

- behärska och kunna redogöra för grundläggande molekylärgenetiska begrepp
- kunna presentera vetenskapliga resultat och teorier muntligt på ett vetenskapligt sätt
- behärska och kunna självständigt använda molekylärbiologisk metoder samt ha insikt i den bakomliggande teorin
- behärska och kunna tillämpa ett vetenskapligt arbetssätt vid experimentellt arbete

Kursens innehåll

Det genetiska materialet och dess organisation och reglering. Förändringar, reparationsmekanismer, och rekombination av det genetiska materialet. Extrakromosomalt DNA. Populationsgenetik. Grundläggande molekylärgenetiska

metoder. Tillämpningar av genomgången teori och metoder i forsknings- och utvecklingsarbete.

Kursens genomförande

Undervisning ges i form av föreläsningar, laborationer, gruppdiskussioner och grupparbeten. Deltagande i alla moment utom föreläsningar är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av tentamen vid kursens slut samt genom bedömning av inlämningsuppgifter från grupparbeten. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter och laborationsrapporter, godkänt grupparbete samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt kunskaper motsvarande MOBA01 Cellbiologi 15 hp, BIOA01 Genetik och mikrobiologi 15 hp, MOBA02 Cellens kemi 15 hp, MOBA03 Molekylärbiologi 15 hp samt 30 hp kemi.

Övrigt

Prov/moment för kursen BIOR61, Biologi: Molekylärgenetik

Gäller från V14

- 0911 Teori, 12,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 0912 Laborationer, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från V09

- 0901 Molekylärgenetik, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd