

BIOR26, Biologi: Växtbiologi, 15 högskolepoäng

Biology: Plant Biology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Molekylärbiologi

Fördjupning

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

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

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter så att de kan redogöra för

- hur växter är uppbyggda och fungerar på olika organisationsnivåer; dock med tonvikt på molekylärbiologiska och cellbiologiska nivåer
- metodik som används inom växtbiologiskt arbete och i forskning kring fysiologiska; molekylärbiologiska och cellbiologiska frågeställningar. detta innefattar t ex. integrerad bioinformatik; mikroskopering och biokemiska studier
- kunskaper och erfarenhet för fortsatta studier och för yrkesverksamhet inom växtbiologiska ämnesområden
- en överblick över den senaste utvecklingen inom växtbiologin.

I kursens mål ingår dessutom att studenterna ska utvecklas i muntlig och skriftlig presentation.

Kursens innehåll

- Växten och växtcellens specifika strukturer och egenskaper.
- växters olika livsprocesser och utvecklingsbiologi.
- Signalering och reglering av olika processer i växter.
- växters förmåga till anpassning till sin livsmiljö; stressbiologi och biologiska aspekter av deras praktiska användande.

Kursens genomförande

Undervisningen består av seminarier, projekt, diskussionstillfällen och grupparbeten. Deltagande i studiebesök, diskussionstillfällen och projekt är obligatoriskt. I de laborativa projekten ingår även litteratursökning.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av tentamen vid kursens slut. 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, godkänd projektrapport 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 60 p (90 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p, BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p samt

Alternativ 1: BIO503 Botanik 8 p och kemi 10 p,

Alternativ 2: MOB102 Cellens kemi 10 p, MOB103 Molekylärbiologi 10 p och kemi 20 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO650 Växtbiologi 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR26, Biologi: Växtbiologi

Gäller från H13

- 1311 Teori, 10,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1312 Laborationer och projekt, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från H07

- 0701 Växtbiologi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd