

Kursplan

BI4060.1 Cellbiologi, 7.5 hp

Cell Biology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2002-05-27

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

1997-03-17

Versionen gäller mellan våren 1999 och våren 2001

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi/Markvetenskap

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

Fördjupning

Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

Språk

Svenska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande Biologi och Markvetenskap från skogsvetenskaplig grundkurs samt Kemi för skogsvetare 10p eller Biologi 20p, Markvetenskap 10p och Biokemi motsvarande minst 5p.

Mål

Kursen kommer genom teori och omfattande laborativa övningar att stegvis bygga upp kunskap om cellens komplicerade maskineri samt hur dessa celler formbildas och interagerar för att tillsammans utgöra en komplett organism. Vi kommer även att studera svampar och bakteriers förmåga att angripa växter och hur cellerna gör för att försvara sig mot denna typ av angrepp.

Innehåll

Studenterna kommer att under kursens gång lära sig:

- Cellens struktur och funktion - skillnad prokaryota och eukaryota celler.
- Cellväggens, cellmembranernas, cell organellernas struktur och funktion.
- Cellens reproduktion
- Mitos, cellcykel, meios, grundläggande genetiska begrepp
- Grundläggande molekylärbiologi
- Kommunikation mellan celler/ celldifferentiering
- Cellsignaler; hormoner, receptorer, signaltransduktion

Genomförande

Föreläsningar ca 25 tim

Laborationer/övningar ca 125 tim (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Tentamen och laborationsredovisningar

Godkända laborationsredovisningar och tentamen. Obligatorisk närvaro laborationer.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

Övriga upplysningar

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

Ansvarig institution/motsvarande

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för skogsvetarprogrammet

Biologiområde: Övriga biologikurser