

Kursplan

för kurs på grundnivå

Ekotoxikologi
Ecotoxicology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL5012
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2006-09-27
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Cell- och molekylärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp, Fysiologi 15 hp samt Ekologi och artkunskap 15 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
5012	Ekotoxikologi	15

Kursens innehåll

Kursen ger ett helhetsperspektiv på miljögifter där allt från spridning och kemiska egenskaper till effekter på olika nivåer behandlas. I kursen ingår ekotoxikologisk teori och arbetsmetodik samt övning i att teoretiskt och praktiskt lösa ekotoxikologiska frågeställningar.

Mer specifikt behandlas följande: typer av miljögifter, deras spridning och upptag i biota. Toxicitetstester. Effekter på molekylär nivå samt på cell-, gen-, populations- och ekosystemnivå. Biomarkörer. Ekotoxikologin i samhället. Riskbedömning.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förklara hur olika ämnens egenskaper samt de rådande miljöförhållandena påverkar vad som händer med ämnena i miljön
- kunna beskriva de grundläggande principerna för miljögifters direkta och indirekta effekter på olika organisationsnivåer
- kunna utföra och skriftligt redovisa standard-toxicitetstester
- kunna planera och praktiskt utföra en mindre forskningsuppgift i grupp och redovisa denna muntligt och

skriftligt

•kunna tillämpa sina kunskaper för att bedöma risker och föreslå lämpliga åtgärder vid en förorening

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, studiebesök, laborationer, fältstudier, projektarbeten samt muntliga och skriftliga redovisningar.

Deltagande i seminarier, fältstudier, projektarbeten, muntliga och skriftliga redovisningar och laborationer samt därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar samt skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända laborationer och fältstudier samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. 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 ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Ekotoxikologi 10 p (BI4420) eller motsvarande.

Övrigt

I undervisningen ingår insamling av levande växter och djur samt studier där dessa avlivas och undersöks.

Kursen kan innehålla obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten.

Kursen ingår i kandidatprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.