



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper
Biologi
Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2012-03-08 och gäller från höstterminen 2012 vid Karlstads universitet.

Kurskod: BIGC14

**Livets utveckling och mångfald, 15 hp
(Evolution, 15 ECTS Credits)**

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på svenska men kursen kan ges på engelska om icke svensktalande studenter deltar.

Behörighetskrav

Godkända kurser i Biologi I - III 90 hp, inklusive 15 hp ekologi. Dispens för Biologi I - III ges om student har godkända kurser motsvarande 60 hp grundkurser inom lika delar cellbiologi och genetik (15 hp), zoologi (15 hp), botanik (15 hp) och ekologi (15 hp).

Huvudområde

BIA (Biologi)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för olika biologiska processer som formar organismer och ger upphov till artbildning
- redogöra för den genetiska bakgrunden för evolution genom naturligt urval
- förklara hur organismer anpassas till sin livsmiljö
- använda datorsimuleringar och laboratorieexperiment för att belysa evolutionära processer och mekanismer
- använda och förklara evolutionsteorin i olika sammanhang.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursens består av en teoretisk del som behandlar evolutionära processer inom populationer, makroevolution och artbildning, utdöenden och biogeografiska mönster och evolution på molekylärnivå där undervisningsformen är föreläsningar och seminarier. Olika evolutionära processer och förlopp samt metoder för att studera evolution undersöks också genom en praktisk del där undervisningsformen är datorsimuleringar och laborationer. Seminarier, simuleringsövningar och laborationer är obligatoriska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom individuell salstentamen, deltagande i seminarier och laborationer samt laborationsrapporter.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan U/G/VG Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG). Betygskriterier för betyget väl godkänt framgår av studieanvisningar.

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

Överlappning föreligger med BIC102 och BIGC06.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se