



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

1BI014 Zoologi - morfologi, systematik och fylogeni, 7,5
högskolepoäng

Zoology - Morphology, Systematics and Phylogeny, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2009-11-19

Senast reviderad 2012-12-05. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Biologi 2, Fysik 1a/1b1 + 1b2, Kemi 2, Matematik 3b / 3c eller Biologi B, Fysik A, Kemi B, Matematik C (Områdesbehörighet 14/A11).

Mål

Studenterna ska efter avslutad kurs kunna:

- definiera centrala begrepp inom zoologi;
- beskriva och redogöra för grundläggande mönster av embryonalutveckling, med tonvikt på gastrulation och groddbladens fortsatta differentiering;
- redogöra för djurrikets systematik och fylogeni med tonvikt på större systematiska djurgrupper;
- beskriva olika djurgrupper, särskilt ryggradsdjurens, yttre och inre anatomi;
- redogöra för exempel på specifika anatomiska anpassningar för skilda levnadssätt, som kännetecknar olika djurgrupper;
- redogöra för zoologins praktiska tillämpningar och roll i samhället samt
- översiktligt redogöra för vetenskapliga metoder som används inom zoologisk forskning.

Innehåll

- Grundläggande mönster av embryonalutveckling.
- Djurrikets systematik och fylogeni.
- Art/gruppkänedom.
- Beskrivande, funktionell och jämförande anatomi.
- Dissektioner.
- Mikroskopi.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, litteraturstudier, gruppövningar och praktiska moment (mikroskopi och dissektioner).

Deltagande i gruppövningar och praktiska moment är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen baseras normalt på muntliga och skriftliga tentamina.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration.

Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hickman, C.P.Jr. et al. 2009. *Animal Diversity*, Fifth ed. McGraw-Hill Publishing Company. ISBN 978-0-07-128449-3

Referenslitteratur

Campbell, N. A. & Reece, J. B. *Biology*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc. Senaste upplagan.