



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

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 2009-11-19

Senast reviderad 2017-05-15 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av mål, innehåll, examinationsformer och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2017

### 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 med tonvikt på större systematiska djurgrupper;
- beskriva olika djurgruppers yttre och inre anatomi;
- redogöra för exempel på specifika anatomiska anpassningar för skilda levnadssätt, som kännetecknar olika djurgrupper samt
- översiktligt redogöra för vetenskapliga metoder som används inom zoologisk forskning.

## Innehåll

### Delkurs 1 6,5 hp

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

### Delkurs 2 1 hp

- Projektuppgift, evolution.

## Undervisningsformer

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

Deltagande i gruppövningar och praktiska moment är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen baseras normalt på muntliga och skriftliga tentamina.

En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt.

## 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.