



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

1BI007 Zoologi - anatomi och fysiologi, 7,5 högskolepoäng  
Zoology - anatomy and physiology, 7.5 credits

### Huvudområde

Biologi

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2009-05-28

Senast reviderad 2010-05-25. Litteraturrevidering

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

### Förkunskaper

Zoologi - morfologi, systematik och fylogeni 7,5 hp eller motsvarande

### Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- definiera centrala begrepp inom anatomi och fysiologi;
- beskriva djurs yttre och inre anatomi;
- redogöra för olika organ och organsystems reglering (nervös och hormonell), enskilt och i samverkan, samt dess betydelse för upprätthållande av homeostasis (vatten och jonbalans, pH, blodtryck och temperatur);
- ge exempel på, redogöra för och förklara skillnader i uppbyggnad och funktion mellan olika djurgrupper;
- översiktligt redogöra för vetenskapliga metoder som ofta används inom anatomisk och fysiologisk forskning samt
- redogöra för zoologins praktiska tillämpningar och roll i samhället.

## Innehåll

Anatomi och fysiologi med tyngdpunkt på ryggradsdjur.

Nervsystem och sinnesorgan.

Skelett och muskulatur.

Andning och cirkulation.

Digestion.

Exkretion.

Hormoner.

Reproduktion.

Embryologi.

Dissektioner.

Vävnadslära och organhistologi.

Mikroskopi.

## Undervisningsformer

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

Deltagande i gruppövningar och praktiska moment är obligatoriskt, såvida inget annat överenskommes med examinator.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen baseras normalt på muntliga eller skriftliga tentamina.

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

En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid.

Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem gånger.

## 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

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

### Referenslitteratur

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

Junicueira J. C., Carneiro J. & Kelley R. O. 2005. *Basic Histology: text and atlas*. 11e uppl. Prentice Hall. ISBN 9780071440912

Kay I. 1998. *Introduction to animal physiology*. Garland Science. ISBN 9781859960462

Schmidt-Nielsen K. 1997. *Animal Physiology; adaptation and environment*. 5e uppl. Cambridge University Press. ISBN 052157098

Silverein B. & Siverin B. 2002. *Zoologisk morfologi. Systematik och fylogeni*. Studentlitteratur. ISBN 9144013760