



Kursplan för

## Grundläggande biologi, 7.5 hp

Basic biology, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

[HT07](#) , [HT08](#) , [HT09](#) , [HT10](#) , [HT11](#) , [HT12](#) , [HT13](#) , [HT14](#) , [HT18](#) , [HT19](#) , [HT20](#) , [HT21](#)

Kurskod	2PS002
Kursens benämning	Grundläggande biologi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för neurovetenskap</li></ul>
Beslutande organ	Programnämnden för Psykologprogrammet
Datum för fastställande	2007-06-21
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2007

## Mål

Moment 1: Efter avslutat kurs skall studenten kunna: översiktligt redogöra för hur studier av evolution och djurs beteende kan bidra till kunskapen om människans psykologi och de begränsningar som finns med sådana jämförelser översiktligt redogöra för väsentliga forskningsfält och frågeställningar inom etologi och djurpsykologi översiktligt redogöra för hur det evolutionära trädet ser ut och för människans evolutionära historia, samt på vilket sätt människan skiljer sig från andra djur kortfattat redogöra för den genetiska evolutionens mekanismer (mutation och selektion) och dess resultat (anpassning) definiera begreppet beteendeevolution och känna till dess resultat som rädsla och flyktbeteende, aggressivitet, samarbete, födosök och inläring, samt översiktligt kunna beskriva hur arv och miljö tillsammans skapar en individs beteende översiktligt redogöra för följande begrepp: kulturell evolution, evolutionär psykologi, beteendeeкологи, samt känna till olika åsikter om betydelsen av vår evolutionära historia Moment 2: Efter avslutat kurs skall studenten kunna: kortfattat redogöra för cellens delar, energiutnyttjande, kommunikationssystem och intracellulär signalering översiktligt redogöra för nervcellens uppbyggnad och kunna ge exempel på olika typer av nervceller och gliaceller, samt beskriva nervcellers elektriska egenskaper med membran- och aktionspotential och synaptisk transmission översiktligt redogöra för det autonoma nervsystemet, de huvudsakliga delarna i det centrala nervsystemet samt känna till viktiga områden i hjärnan för psykologin översiktligt redogöra för

uppbyggnad och fysiologi för: blod, hjärta och cirkulation, mag-tarmkanalen, njurar och urinvägar, motorik, respiration och immunsystemet

## Innehåll

Kursen ges på halvfart under en period av tio veckor parallellt med kursen Introduktion till psykologi. I kursen ingår följande två moment: Moment 1 Evolution och etologi, 3 högskolepoäng (Evolution and ethology) Evolution, etologi och djurpsykologi Moment 2 Neurobiologi och fysiologi, 4.5 högskolepoäng (Neurobiology and physiology) Neurofysiologi, neuroanatomi och fysiologi (hjärta och cirkulation, mag- tarmkanalen, njurar och urinvägar, motorik, respiration och immunologi)

### Evolution och etologi, 3.0 hp

Betygsskala: VU

### Neurobiologi och fysiologi, 4.5 hp

Betygsskala: VU

## Arbetsformer

I kursen ingår katedrala föreläsningar, diskussionsseminarier, studiebesök, laborationer, workshops och muntliga förhör (duggor). Till vissa av föreläsningarna kommer studenterna att få instuderingsfrågor som de självständigt kan jobba med. Internet-baserade diskussioner kan också förekomma under kursen.

## Examination

Moment 1: 1) Skriftlig tentamen På tentamen ges något av betygen Väl Godkänd (VG), Godkänd (G), eller Underkänd (U). Moment 2: 1) Två muntliga duggor som fördelas under kursens gång 2) Skriftlig tentamen På duggorna ges endast något av betygen Godkänd/Underkänd. På skriftlig tentamen ges något av betygen Väl Godkänd, Godkänd, eller Underkänd. För Väl Godkänt på moment 2 krävs VG på tentamen samt G på de två duggorna (examinationsuppgift 1. För Godkänt på moment 2 krävs G på tentamen samt G på de två duggorna. För Väl Godkänt på hela kursen krävs VG på båda momenten. För Godkänt på hela kursen krävs minst G på båda momenten. Restduggor och omtentamenstillfällen kommer att finnas i enlighet med KIs lokala riktlinjer. Studenten har rätt till maximalt sex sådana examinationstillfällen per kurs för att uppnå godkänt resultat.

## Övergångsbestämmelser

Övergångsreglerna följer KI:s lokala riktlinjer. För kurs som upphört eller genomgått större förändringar eller där kurslitteraturen ändrats väsentligt skall det ges två ytterligare prov (exklusive ordinarie prov) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt KI:s lokala riktlinjer. Resultat och eventuella åtgärder återförs till studenterna på kurswebben.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Cartwright, John*

**Evolution and human behavior**

New York : Palgrave, 2000

**Fysiologi**

*Lännergren, Jan*

3., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2005 - 310 s.

ISBN:91-44-03803-8 LIBRIS-ID:9818662

[Sök i biblioteket](#)

*Gazzaniga, Michael S.; Ivry, Richard B.; Mangun, George R.*

**Cognitive neuroscience : the biology of the mind**

2. ed. : London, UK : Norton, 2006

ISBN:9780393927061

[Sök i biblioteket](#)

**Fördjupningslitteratur**

*Guyton, Arthur C.; Hall, John E.*

**Textbook of medical physiology**

11. ed. [rev.] : Philadelphia : Elsevier Saunders, cop. 2006 - xxxv, 1116 s.

ISBN:0-7216-0240-1 LIBRIS-ID:9893191

[Sök i biblioteket](#)

*Kandel, E.R.; Schwartz, J.H.; Jessell, T.M.*

**Principles of Neural Science**

New York : Elsevier, 2000

ISBN:0-8385-7701-6

[Sök i biblioteket](#)