



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
Reviderad av	Programnämnden för Psykologprogrammet
Senast reviderad	2009-06-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2009

### **Särskild behörighet**

Ma B, Sh A med lägst betyget Godkänd/3.

### **Mål**

Moment 1 Efter avslutat moment skall studenten kunna: 1. översiktligt beskriva hur studier av evolution och djurs beteende kan bidra till kunskapen om människans psykologi 2. översiktligt kunna beskriva människans evolutionära historia 3. översiktligt beskriva den biologiska evolutionens mekanismer (mutation och selektion) och dess resultat (anpassning) 4. översiktligt beskriva begreppet beteendeevolution och kunna förklara samband mellan arv, miljö och en individs beteende 5. översiktligt beskriva följande begrepp: kulturell evolution, evolutionär psykologi, beteendekologi, och kunna lista olika åsikter om betydelsen av vår evolutionära historia Moment 2 Efter avslutat moment

skall studenten kunna: 1. översiktligt beskriva nervsystemets uppbyggnad och funktion 2. översiktligt beskriva nervcellens uppbyggnad och funktion 3. översiktligt beskriva övriga organsystems uppbyggnad och funktion

## Innehåll

Moment 1 Evolution och etologi, 2.5 högskolepoäng (Evolution and ethology) Momentet tar upp människans evolution, etologi och djurpsykologi och hur detta kan bidra till kunskaper om människans psykologi Moment 2 Neurobiologi och fysiologi, 5.0 högskolepoäng (Neurobiology and physiology) I lärandemål 1 ingår nervsystemets uppbyggnad (centrala och perifera nervsystemet) och funktionella uppdelning (somato-motoriska och autonoma nervsystemet), samt viktiga neuroanatomiska strukturer. I lärandemål 2 ingår nervcellens specifika uppbyggnad, beskrivning av aktionspotentialen och neurotransmission. I lärandemål 3 ingår hjärta och cirkulation, mag-tarmkanalen, lever, njurar och urinvägar, respiration, endokrinologi och immunsystemet.

### Evolution och etologi, 2.5 hp

Betygsskala: VU

Moment 1 tar upp människans evolution, etologi och djurpsykologi och hur detta kan bidra till kunskaper om människans psykologi

### Neurobiologi och fysiologi, 5.0 hp

Betygsskala: VU

I lärandemål 1 ingår nervsystemets uppbyggnad (centrala och perifera nervsystemet) och funktionella uppdelning (somato-motoriska och autonoma nervsystemet), samt viktiga neuroanatomiska strukturer.

I lärandemål 2 ingår nervcellens specifika uppbyggnad, beskrivning av aktionspotentialen och neurotransmission.

I lärandemål 3 ingår hjärta och cirkulation, mag-tarmkanalen, lever, njurar och urinvägar, respiration, endokrinologi och immunsystemet.

## Arbetsformer

Moment 1 Undervisningen består av katedrala föreläsningar som följs upp av diskussionsseminarier där innehållet från föreläsningarna diskuteras. Moment 2 Huvuddelen av undervisningen sker i form av föreläsningar där studenterna uppmuntras till aktivt deltagande genom bikupor och andra studentaktiverande aktiviteter. Ett seminarium med patientfall med diskussion ingår. Dessutom ingår en laboration om hjärta och cirkulationsapparaten samt en workshop i neuroanatomi. Till föreläsningarna kommer studenterna att få instuderingsfrågor som de självständigt kan jobba med. Det finns även schemalagd tid då studenterna skall diskutera dessa frågor med varandra och med lärare.

## 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

*Laland, Kevin; Brown, Gillian*

#### **Sense and nonsense: evolutionary perspectives on human behaviour**

Oxford : Oxford University Press, 2002 - 369 s.

ISBN:0-19-850884-0 LIBRIS-ID:8277878

[Sök i biblioteket](#)

*Lännergren, Jan*

#### **Fysiologi**

4., [uppdaterade] uppl. : : Lund : Studentlitteratur, 2007, - 355 s. : ill.

ISBN:978-91-44-04775-1

[Sök i biblioteket](#)

#### **Principles of cognitive neuroscience**

*Purves, Dale*

Sunderland, Mass. : Sinauer Associates, cop. 2008 - 757, [62] s.

ISBN:978-0-87893-694-6 (clothbound) LIBRIS-ID:10905634

[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](#)