



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	Programnämnd 8
Senast reviderad	2012-05-08
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2012

### **Särskild behörighet**

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

### **Mål**

Moment 1

Efter avslutat moment ska 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 ska studenten kunna:

1. beskriva nervsystemets uppbyggnad och funktion
2. beskriva nervcellens uppbyggnad och funktion
3. beskriva vissa organsystems uppbyggnad och funktion
4. kunna genomföra muntlig framställning

## Innehåll

Kursen består av två moment.

**Evolution och etologi, 2.5 hp** Moment 1 tar upp människans evolution, etologi och djurpsykologi och hur detta kan bidra till kunskaper om människans psykologi **Neurobiologi och fysiologi, 5 hp** 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.

I lärandemål 4 ingår två stycken obligatoriska, muntliga redovisningar där studenten skall beskriva neurobiologisk respektive fysiologisk fakta inför en grupp studenter och en lärare.

## 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. Det ingår även en workshop i neuroanatomi då studenterna får vara med vid dissektion av humanhjärna och en laboration där studenterna får ta blodtryck och EKG samt se ett helkroppspreparat. Till föreläsningarna kommer studenterna att få instuderingsfrågor som de självständigt kan jobba med. Det finns även schemalagd tid då studenterna ska 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. 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. Student

som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Övergångsreglerna följer KIs lokala riktlinjer för examination.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt KIs lokala riktlinjer. Resultat och eventuella åtgärder återförs till studenterna på kurswebben.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur moment 1

Litteraturen för moment 1 består i artiklar som tillhandahålles genom kurswebben i PingPong under kursens gång.

### Obligatorisk litteratur moment 2

Studenten ska själv välja någon av nedanstående tre böcker i fysiologi: Mader's Understanding Human Anatomy and Physiology, Fysiologi eller Människans fysiologi. Observera att Fundamentals of Human Neuropsychology är obligatorisk för alla.

*Kolb, B.; Whishaw, I. Q.*

#### **Fundamentals of human neuropsychology**

6th edition : New York : Worth Publicers, 2008

#### **Maders Understanding Human Anatomy & Phy.**

Gardners Books, 2010. - p.

ISBN:978-0-07-122201-3 LIBRIS-ID:12156731

*Longenbaker, Susannah 7th edition*

[Sök i biblioteket](#)

*Lännergren, Jan*

#### **Fysiologi**

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

ISBN:978-91-44-04775-1

[Sök i biblioteket](#)

*Sand, Olav; Sjaastad, Øystein V.; Haug, Egil*

#### **Människans fysiologi**

*Toverud, Kari C.; Bolinder-Palmér, Inger*

1. uppl. : Stockholm : Liber, cop. 2004 - 600 s.

ISBN:91-47-05195-7 (korr.) (inb.) LIBRIS-ID:9608035

[Sök i biblioteket](#)

### Fördjupningslitteratur moment 2

Cognitive Neuroscience är även obligatorisk litteratur på kursen Experimentell psykologi.

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

**Cognitive Neuroscience : The Biology of the Mind**

3 ed. : London W W Norton & Co Ltdc 2008 : W W Norton & Co Ltdc 2008, 2008

ISBN:0-393-11136-1 LIBRIS-ID:10925409

[Sök i biblioteket](#)