



Kursplan för

Grundläggande biologi, 7.5 hp

Basic biology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2019.

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	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none">• Institutionen för neurovetenskap
Beslutande organ	Programnämnden för Psykologprogrammet
Datum för fastställande	2007-06-21
Reviderad av	Utbildningsnämnden CNS
Senast reviderad	2019-02-27
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2019

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. översiktligt beskriva cellens generella uppbyggnad och funktion
2. översiktligt beskriva olika vävnaders lokalisation och funktion
3. beskriva nervsystemets uppbyggnad och vissa neuroanatomiska strukturers lokalisation och funktion
4. beskriva nervcellens specifika uppbyggnad, aktionspotentialen och neurotransmissionen
5. översiktligt beskriva det motoriska nervsystemets uppbyggnad och funktion
6. beskriva autonoma nervsystemets uppbyggnad och funktioner
7. översiktligt beskriva följande organsystems uppbyggnad och funktion, hjärta och cirkulation, mag-tarmkanalen, lever, njurar och luftvägar
8. översiktligt beskriva beståndsdelar och funktion för blodet, immunsystemet och hormonsystem

Innehåll

Kursen består av två moment.

Evolution och etologi, 2.5 hp

Betygsskala: GU

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

Detta moment ger grundläggande kunskaper om människans anatomi och fysiologi, med fokus på funktion. Momentet är uppdelat i två delar. Den första delen, neurobiologi, behandlar först cellen och kroppens vävnader översiktligt. Därefter behandlas nervcellens uppbyggnad och funktion, gliaceller, neuroanatomi, motoriskt beteende och autonoma nervsystemet lite mera detaljerat. Den andra delen, fysiologi, behandlar resten av kroppens fysiologi vilket inkluderar kardiovaskulär fysiologi, respiration, mag-tarmkanalens fysiologi, endokrinologi, immunologi samt blodet och som tas upp relativt översiktligt.

Arbetsformer

Moment 1

Undervisningen består av 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 demonstration av hjärnpreparat och en laboration då studenterna får dissekera ett lammhjärta samt se ett helkroppspreparat. Till föreläsningarna kommer studenterna att få instuderingsfrågor som de självständigt kan jobba med. Det finns även schemalagd tid då studenterna kan diskutera dessa frågor med varandra och med lärare.

Examination

Moment 1

1) Skriftlig tentamen

På tentamen ges något av betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Moment 2

1) Två muntliga duggor

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 G på moment 1 och VG på moment 2. För Godkänt på hela kursen krävs minst G på båda momenten.

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

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade kunskaper, färdigheter och förhållningssätt får inte ändras, tas bort eller sänkas.

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 av artiklar som tillhandahålles genom kurswebben på lärplattformen innan kursstart.

Obligatorisk litteratur moment 2

Studenten ska själv välja någon av nedanstående fyra böcker i fysiologi: Mader's Understanding Human Anatomy and Physiology, Fysiologi, Människokroppen : Fysiologi och anatomi eller Den Friska Människan.

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

Mader's understanding human anatomy and physiology

9th revised edition. : New York, NY : Mcgraw-Hill, 2016

ISBN:1259254143 LIBRIS-ID:2bxmv25q00hnzxd

[Sök i biblioteket](#)

Fysiologi

Lännergren, Jan; Westerblad, Håkan; Ulfendahl, Mats; Lundeberg, Thomas

Sjätte upplagan : Lund : Studentlitteratur, [2017] - 397 sidor

ISBN:9789144114859 LIBRIS-ID:19922136

[Sök i biblioteket](#)

Sand, Olav; et al

Människokroppen : Fysiologi och anatomi

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)

Aldskogius, Håkan; Rydqvist, Bo

Den friska människan : anatomi och fysiologi

Första upplagan : Stockholm : Liber, [2018] - 476 sidor

ISBN:9789147105694 LIBRIS-ID:21774685

[Sök i biblioteket](#)