



Kursplan för

## **Fysiologi, 13 hp**

Physiology, 13 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2019.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT19 , VT20 , VT23

Kurskod	1BI046
Kursens benämning	Fysiologi
Hp	13 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2018-10-30
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2019

### **Särskild behörighet**

Lägst betyget G på kurserna Introduktion till biomedicin, Allmän och organisk kemi, Cell-, stamcells- och utvecklingsbiologi, Biokemi, Genetik, genomik och funktionell genomik, Kemisk biologi och Vävnadsbiologi, samt lägst betyget G på momenten Laborationer och seminarier (4 hp) och Projektarbete (2 hp) på kursen Immunologi och mikrobiologi och lägst betyget G på momentet Praktiska moment (4 hp) på kursen Neurovetenskap, på Kandidatprogrammet i biomedicin.

### **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- redogöra för fysiologin och homeostasmekanismer hos människa,
- förklara hur utvalda sjukdomar uppkommer samt hur de diagnostiseras och behandlas,
- redogöra för grundläggande anatomiska strukturer i de olika organsystemen,
- översiktligt redogöra för hur de olika organsystemen regleras,
- översiktligt redogöra för hur intracellulär signalering sker i olika specialiserade celler,

Avseende färdighet och förmåga

- visa förmåga att utföra praktiska tester vad gäller de olika organsystemens funktion i kroppen samt hur de kommunicerar med varandra,
- ta fram relevanta original- och översiktsartiklar rörande frågeställningar inom fysiologi, samt analysera och sammanställa dessa,

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- ta hänsyn till etiska överväganden vid forskning på människor.

## Innehåll

Kursen avser att förmedla kunskap om fysiologiska principer och regler-system inom följande områden: membran och nerver; autonoma nervsystemet; muskel (skelett-, hjärt-, glatt muskel); hjärta och cirkulation; respiration; njure, vätske- och elektrolytbalans, syra-basbalans; digestion/energiomsättning; endokrinologi och reproduktion; temperaturreglering; arbetsfysiologi; omgivningsfysiologi.

### Integrering av praktiska moment, 4.0 hp

Betygsskala: GU

Laborationer och seminarier.

### Projektarbete, 2.0 hp

Betygsskala: GU

Projektarbetet innefattar att söka, analysera och sammanställa aktuell litteratur i en muntlig presentation.

### Integrering av kursens ämnesområden, 7.0 hp

Betygsskala: VU

## Arbetsformer

Undervisningen innefattar i huvudsak föreläsningar inom respektive avsnitt, laborativa moment, seminariearbete samt projektarbete, vilka knyter an till och praktiskt belyser det teoretiska kursinnehållet.

## Examination

Integrering av praktiska moment (4 hp). Examinationen består av muntliga presentationer. Betygsätts U/G.

Projektarbete (2 hp). Examinationen består av muntlig presentation. Betygsätts U/G.

Integrering av kursens ämnesområden (7 hp). Examinationen består av skriftlig tentamen. Betygsätts U/G/VG.

Betyg på hel kurs baseras på betyget på momentet Integrering av kursens ämnesområden. För att få betyget godkänt (G) på kursen krävs betyget G på kursens övriga moment.

Obligatorisk deltagande

Laborationer och seminarier är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens resultat för respektive moment i LADOK.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem

provstillfällen. Om den studerande ej är godkänd efter fyra provstillfällen rekommenderas denna att gå om kursen vid nästa ordinarie kurstillfälle, och får därefter delta vid ytterligare två provstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats.

Som provstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provstillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig med inte deltagit räknas inte som provstillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en tvåårsperiod efter kursens slut.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Muntlig utvärdering, kursråd, kommer att genomföras under kursen.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Costanzo, Linda S.*

#### **Physiology**

5. ed. : Philadelphia, Pa : Saunders Elsevier, cop. 2014 - xi, 502 s.

ISBN:9781455708475 LIBRIS-ID:14795432

[Sök i biblioteket](#)