



Kursplan för

## **Allmän anatomi och fysiologi, 9 hp**

General Anatomy and Physiology, 9 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2021.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT19 , HT21 , HT22

Kurskod	1OP067
Kursens benämning	Allmän anatomi och fysiologi
Hp	9 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 fysiologi och farmakologi</li><li>• Institutionen för neurovetenskap</li></ul>
Beslutande organ	Utbildningsnämnden CNS
Datum för fastställande	2019-04-10
Reviderad av	Utbildningsnämnden CNS
Senast reviderad	2021-03-24
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2021

### **Särskild behörighet**

Naturkunskap 2, (kan styrkas med Biologi 1, Fysik 1a / Fysik 1b1 + 1b2, Kemi 1), Matematik 2a / 2b / 2c. Eller: Naturkunskap B (kan styrkas med Biologi A, Fysik A, Kemi A), Matematik B.

### **Mål**

Efter kursen ska studenten kunna

- (1) beskriva huvuddragen i cellernas, vävnadernas och centrala nervsystemets uppbyggnad hos människan,
- (2) beskriva sambandet mellan struktur och funktion avseende cellerna, vävnaderna och centrala nervsystemet,
- (3) beskriva och känna igen de viktigaste anatomiska strukturerna inom huvudet och deras inbördes förhållanden,
- (4) beskriva sambandet mellan huvudets struktur och vanliga sjukdomar i öra, näsa och hals,

- (5) beskriva cellernas basala funktioner och elektriska egenskaper,
- (6) beskriva musklernas funktion samt funktionen hos nervsystemet vad beträffar motorik, sensorik samt autonoma nervsystemet och högre hjärnfunktioner,
- (7) beskriva cirkulations- och respirationsorganens fysiologi,
- (8) beskriva hur njurarna kontrollerar syra-basbalans och vätskebalans,
- (9) beskriva hur kroppens endokrina system fungerar, samt
- (10) beskriva mag-tarmkanalens funktion.

## Innehåll

Kursen omfattar

- (a) cellens uppbyggnad på mikroskopisk nivå,
- (b) kroppens vävnader med tonvikt på nervvävnad,
- (c) centrala nervsystemets makroskopiska uppbyggnad, samt uppbyggnaden och funktionen för de system som ansvarar för olika sinnesfunktioner förutom synen,
- (d) huvudets anatomi (kraniet, huvudets ytanatomi, huvudets kärl- och nervförsörjning samt näs-/munhålan och svalg),
- (e) cellens basala funktion och elektriska egenskaper. Denna kunskap utgör grunden för att förstå nervsystemets funktion i de därpå följande avsnitten: muskelfysiologi och motorik, sensorik, samt högre hjärnfunktioner.
- (f) autonoma nervsystemet och kroppens endokrina system,
- (g) områdena hjärtat och cirkulationen, respirationen, njurarna/ syra-basbalans och vätskebalans, samt digestion.

Kursen är indelad i följande två moment:

### Allmän anatomi, 4.5 hp

Betygsskala: VU

Momentet omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll a till d.

### Allmän fysiologi, 4.5 hp

Betygsskala: VU

Momentet omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll e till g.

## Arbetsformer

Undervisningen utgår från ett synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättningar för studenten att ta aktivt ansvar för sitt lärande. De arbetsformer som används är föreläsningar och gruppövningar/ laborationer/ demonstrationer.

## Examination

*Moment 1, Allmän anatomi*, examinerar målen 1-4 på följande sätt:

- 1) Skriftlig tentamen, ges betyget U, G eller VG
- Omtentamen kan komma att ske muntligen.

Momentet ges något av betygen U, G eller VG. Momentet ges samma betyg som skriftlig tentamen.

*Moment 2, Allmän fysiologi*, examinerar målen 5-10 på följande sätt:

- 1) Skriftlig tentamen, ges betyget U, G eller VG
- Omtentamen kan komma att ske muntligen.

Momentet ges något av betygen U, G eller VG. Momentet ges samma betyg som skriftlig tentamen.

### *Betyg på hel kurs*

På kursen ges något av betygen U, G eller VG.

För betyget G på hel kurs krävs minst G på moment 1 och 2. För VG på hel kurs krävs VG på både moment 1 och 2.

### *Möjlighet till undantag från kursplanens föreskrifter om examination*

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frångå 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

Om kursen läggs ner eller genomgår stora förändringar kommer information om övergångsbestämmelser att anges här.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt riktlinjer fastställda av Karolinska Institutet. Sammanställning av studenternas svar i kursenkät samt kursansvarigs analys av dessa publiceras på KI:s öppna kurswebb.

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Litteratur och övriga läromedel

### *Obligatorisk litteratur*

*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](#)

### *Rekommenderad litteratur*

#### **Fysiologi**

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

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

ISBN:9789144114859 LIBRIS-ID:19922136

[Sök i biblioteket](#)

#### **Halsens och huvudets deskriptiva och topografiska anatomi**

*Albiin, Nils*

Lund : Studentlitt., 1982 - 164, [9] s.

ISBN:91-44-17811-5 LIBRIS-ID:7276881

[Sök i biblioteket](#)