



Kursplan för

# **Anatomi och fysiologi 2 - transport och reproduktion, 7 hp**

Anatomy and physiology 2 - Transport and reproduction, 7 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	1RS059
Kursens benämning	Anatomi och fysiologi 2 - transport och reproduktion
Hp	7 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Utbildningsnämnden CLINTEC
Datum för fastställande	2024-03-13
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

## **Särskild behörighet**

Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

## **Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- praktiskt utföra puls- och blodtrycksmätning
- beskriva respirationssystemets uppbyggnad och funktion samt namnge dess anatomiska strukturer på latin
- beskriva cirkulationssystemets uppbyggnad och funktion samt namnge dess anatomiska strukturer på latin
- beskriva nervsystemets uppbyggnad och funktion samt namnge dess anatomiska strukturer på latin
- förklara det endokrina systemets koppling till respirationssystem, cirkulationssystem samt nervsystem

## **Innehåll**

Kursens fokus ligger på anatomiska strukturer gällande respirationssystem, cirkulationssystem och nervsystem. Kursen behandlar även basal fysiologi för respirationssystem, cirkulationssystem och nervsystem.

Under temat respirations- och cirkulationssystem studeras luftvägarnas, lungornas, hjärtats och blodkärlens uppbyggnad och funktion samt blodets sammansättning och egenskaper.

Under temat nervsystem behandlas det centrala och perifera nervsystemet samt hur dessa samverkar med varandra. Inom sinnessystem behandlas smärta, lukt, smak, hörsel, balans och syn.

Det endokrina systemet handlar om körtlar och hormoner samt funktionell reglering av respirationssystem, cirkulationssystem och nervsystem.

I samband med genomgång av cirkulationssystemet tränas studenterna praktiskt i puls- och blodtrycksmätning.

## Arbetsformer

Kursen omfattar föreläsningar, färdighetsträning och workshops.

## Examination

För att få godkänt på kursen så krävs godkänt deltagande på obligatoriska moment samt godkänd individuell skriftlig tentamen.

Föreligger inlämningsuppgifter skall dessa vara examinatorn tillhanda inom utsatt tid.

I de fall kursen examineras genom hemtentamen alternativt inlämningsuppgift anges ett senaste datum för inlämning vid kursintroduktionen. I de fall resultat efter bedömning kräver komplettering av uppgiften ska datum för senaste inlämning av denna anges. Om studenten inte uppfyllt kraven för inlämningsuppgiften ges möjlighet att lämna såväl inlämningsuppgift som komplettering vid nästa kurstillfälle. Särskilda skäl kan beaktas i samband med inlämning av uppgiften.

Vid frånvaro från obligatoriska moment kan ersättningsuppgift erhållas om examinatorn anser att en sådan kan kompensera för försummat obligatoriskt moment. I annat fall får studenten ta igen momentet vid nästa kurstillfälle.

Studenten har rätt till sammanlagt sex provtillfällen för att få godkänt resultat. Till kursen erbjuds tre examinationstillfällen - ett inom kursen samt två omtentamenstillfällen. Ytterligare tre tillfällen ges enligt samma upplägg i samband med nästa kurstillfälle.

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 färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Studenten har möjlighet att examineras enligt tidigare kursplan inom ett år efter det datum efter beslut tagits att kursen läggs ner eller genomgår större förändringar.

## Övriga föreskrifter

Utvärdering av kursen kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för

utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karolinska Institutet.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk kurslitteratur

*Feneis, Heinz; Dauber, Wolfgang*

#### **Anatomisk bildordbok**

*Spitzer, Gerhard; Brinkman, Ingrid*

5., utökade uppl. /b [fackgranskning: Håkan Aldskogius] : Stockholm : Liber, 2006 - [4], 520 s.

ISBN:91-47-05301-1 LIBRIS-ID:10162715

URL: <http://www2.liber.se/bilder/omslag/100/4705301o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

#### **Människokroppen : fysiologi och anatomi**

*Sand, Olav; Sjaastad, Øystein V.; Haug, Egil; Bjålie, Jan G.; Toverud, Kari C.*

*Bolinder-Palmér, Inger; Olsson, Kristina*

Tredje upplagan : Stockholm : Liber, [2021] - 668 sidor

ISBN:9789147142873 LIBRIS-ID:1f7cddfz3598w7k

[Sök i biblioteket](#)

#### **Vårdhandboken**

Inera AB,

URL: [Länk](#)

*Blodtrycksmätning*

Litteraturen kompletteras med kompendier och webblänkar.

### Rekommenderad kurslitteratur

#### **Atlas över människokroppen**

*Vigué, Jordi; Martín Orte, Emilio; Ferrón, Miquel; Ferrón, Myriam*

*Dunder, Kristina*

2. uppl. : Stockholm : Liber, 2012 - 164 s.

ISBN:97891471105878 (inb.) LIBRIS-ID:12744910

[Sök i biblioteket](#)

#### **Anatomi och fysiologi**

*Nicolaysen, Gunnar; Holck, Per*

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 336 s.

ISBN:9789144097398 LIBRIS-ID:16016423

[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](#)