

---

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.

---



## Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

### Medicin A, Fysiologi med anatomi och immunologi, 15 högskolepoäng

Medicine, Physiology with Anatomy and Immunology, Basic Course, 15 Credits

---

|                         |                   |                           |                    |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Kurskod:</b>         | MC1032            | <b>Utbildningsområde:</b> | Medicinska området |
| <b>Huvudområde:</b>     | Medicin           | <b>Högskolepoäng:</b>     | 15                 |
| <b>Utbildningsnivå:</b> | Grundnivå         | <b>Ämnesgrupp (SCB):</b>  | Medicin            |
| <b>Inrättad:</b>        | 2011-01-03        | <b>Fördjupning:</b>       | G1N                |
| <b>Giltig fr.o.m.:</b>  | Höstterminen 2014 | <b>Senast ändrad:</b>     | 2014-03-25         |
|                         |                   | <b>Beslutad av:</b>       | Prefekt            |

---

## Mål

### Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

### Kursens mål

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

Kunskap och förståelse

- redogöra för organsystemens funktion och anatomi samt hur organsystemen samverkar för att upprätthålla människokroppens homeostas
- människokroppens struktur på molekylär-, cell-, organ-, organsystem och organismnivå hos vuxna och äldre
- de vanligaste mikroorganismerna som påverkar människokroppen

Färdighet och förmåga

- tillämpa teoretisk kunskap i praktiken genom att reflektera och dra slutsatser kring fysiologiska funktioner utifrån kursens laborationer och seminariefall

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- självständigt planera sitt lärande utifrån kursens mål
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att utveckla sin kompetens inom ämnet
- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå

## Kursens huvudsakliga innehåll

Grundläggande kunskaper inom fysiologi, anatomi och immunologi

- allmän medicinsk terminologi
- basal embryologi
- olika celltyper och vävnader
- homeostasmekanismer och cellkommunikation
- grunderna i neurofysiologi
- endokrinologi
- reproduktion
- rörelseapparatens fysiologi
- hjärt- och cirkulationsfysiologi
- respirationsfysiologi
- njurfysiologi
- vätskebalans och syra-bas balans
- mag-tarmkanalens fysiologi
- grunderna för det specifika och ospecifika immunförsvaret
- blod och lymfatiska systemet
- anatomi

## Studieformer

Föreläsningar, seminarier med fallanalys och laborationer. Obligatorisk närvaro vid seminarier och laborationer. Vid frånvaro i samband med obligatoriska moment beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras. Viss undervisning kan komma att genomföras på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

## Examinationsformer

*Fysiologi*, 11 högskolepoäng. (Provkod: 0101)  
Individuell skriftlig salstentamen

*Anatomi*, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0102)  
Individuell muntlig examination

*EKG laboration samt laborationsrapport*, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0201)  
Laboration med skriftlig laborationsrapport

*Neurofysiologilaboration* (Provkod: 0301)  
Laboration

*Immunologilaboration* (Provkod: 0302)  
Laboration

*Venprovtagning* (Provkod: 0303)  
Laboration

*Seminarium, Nervsystemet* (Provkod: 0501)  
Seminarium

*Seminarium, Cirkulations- och Respirationssystemet* (Provkod: 0502)  
Seminarium

*Seminarium, Urinsystemet och Vätskebalansen* (Provkod: 0503)  
Seminarium

*Seminarium, Immunologi* (Provkod: 0504)  
Seminarium

*Seminarium, Anatomi* (Provkod: 0505)  
Seminarium

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

## Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *Fysiologi*

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *Anatomi*

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *EKG laboration samt laborationsrapport*

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *Neurofysiologilaboration*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Immunologilaboration*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Venprovtagning*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Seminarium, Nervsystemet*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Seminarium, Cirkulations- och Respirationssystemet*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Seminarium, Urinsystemet och Vätskebalansen*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Seminarium, Immunologi*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

### *Seminarium, Anatomi*

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

## Särskild behörighet och andra villkor

Grundläggande behörighet samt Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 16).

eller

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 (områdesbehörighet A14).

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

## Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

## Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinska analytikerprogrammen inriktning laboriemedicin och inriktning fysiologi samt Röntgensjuksköterskeprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att 13 högskolepoäng är bedömda med betyget VG.

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

## Övergångsbestämmelser

Kurs som har upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Martini Fredric H senaste upplagan  
*Fundamentals of anatomy & physiology*  
San Francisco: Benjamin Cummings

### Referenslitteratur

*Informationssökning A-Ö*  
<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning>

Dauber Wolfgang & Feneis Heinz 2006/1:a uppl  
*Anatomisk bildordbok*  
Stockholm: Liber, 528 sidor

Langman, Jan 2009, 11 ed  
*Langman's medical embryology*  
Baltimore: Lippincott William & Wilkins, 385 sidor

Moore, Keith L, Agur, Anne M.R & Dalley, Arthur F 2011, 4th ed  
*Essential Clinical Anatomy*  
Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 703 sidor

Young Barbara (2006(5. ed)  
*Wheater's Functional Histology: a Text and Colour Atlas*  
Edinburgh: Churchill Livingstone, 437 sidor

## Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet.

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer.

Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan, om en senare upplaga än den angivna finns läses denna.