



## KURSPLAN

# Klinisk fysiologi, undersökningsmetodik, grundkurs, 7,5 högskolepoäng

*Clinical Physiology, Examination Methods, Basic Course, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HKUN18	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2018-06-21	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningsrådet 2020-03-31	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2020-08-17	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	3	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

### Kunskap och förståelse

- beskriva grundläggande undersökningsmetodik inom klinisk fysiologi och neurofysiologi
- beskriva relevant arbetssätt inom berörd undersökningsmetodik
- beskriva relevant patofysiologi och relevanta sjukdomstillstånd vid berörda undersökningar
- identifiera karaktäristiska utfall på undersökningsresultat
- förklara skillnaden mellan vetenskaplig kunskap och vardagskunskap
- förklara FN:s globala hållbarhetsmål med utgångspunkt från individ och profession.

### Färdighet och förmåga

- utföra grundläggande undersökningar inom klinisk fysiologi enligt gällande säkerhetsföreskrifter och arbetssätt
- handha medicinskteknisk utrustning relevant för grundläggande undersökningar inom klinisk fysiologi
- sätta perifer venkateter
- tillämpa kunskaper inom sjukdomslära i utvärderingen av undersökningsresultat
- söka och kritiskt granska vetenskapliga artiklar.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över professionens plats i samhällets utveckling.

## Innehåll

- grundläggande undersökningsmetodik
- handhavande av medicinskteknisk utrustning
- sjukdomslära relaterad till undersökningsmetodiken
- hållbar utveckling

## Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, demonstrationer, tillämpning på skolans studentklinik i laborativ miljö, obligatoriska duggor, uppgifter samt seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 60 hp inom Biomedicinska analytikerprogrammet, inriktning klinisk fysiologi, 180 hp, varav avslutade medicinska kurser om 45 hp (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuella uppgifter, seminarier och examination med både praktisk och muntlig del.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Praktisk och muntlig examination	5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Uppgifter och seminarier	2 hp	U/G
Duggor	0,5 hp	U/G

### Övrigt

#### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid praktiska övningar samt enligt schema.

#### Kurslitteratur

Institutet för biomedicinsk laboratorievetenskap. (1996). *Yrkesetisk kod för biomedicinska analytiker*. Tillgänglig via <http://www.ibl-inst.se>

Boman, L. (2019). *Medicinsk teknik – teori, planering och genomförande*. Lund, Sverige: Studentlitteratur AB.

Hedenus, F. (2018). *Hållbar utveckling – nyanser och tolkningar*. Lund, Sverige: Studentlitteratur AB.

Jorfeldt, L., & Pahlm, O. (Red.). (2013). *Kliniska arbetsprov: metoder för diagnos och prognos*. Lund: Studentlitteratur AB.

Lind, Y. (2010). *EKG-boken*. Stockholm, Sverige: Liber.

Miller, M. (2005). Standardisation of spirometry. *European Respiratory Journal. Official Journal Of The European Society For Clinical Respiratory Physiology*, 26(2), 319–338. Tillgänglig via

[doi.org/10.1183/09031936.05.00034805](https://doi.org/10.1183/09031936.05.00034805)

Vogelmeier, C. (2017). Global Strategy for the Diagnosis, Management, and Prevention of Chronic Obstructive Lung Disease 2017 Report. *GOLD Executive Summary. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 195(5), 557–582. Tillgänglig via [doi.org/10.1164/rccm.201701-0218PP](https://doi.org/10.1164/rccm.201701-0218PP)

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.