



KURSPLAN

Klinisk fysiologi, undersökningsmetodik, fördjupningskurs, 15 högskolepoäng

Clinical Physiology, Methods of Examination, Advanced Course, 15 credits

Kurskod:	HKFN11	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2020-03-31	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningsrådet 2024-12-03	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2025-08-25	Fördjupning:	G2F
Version:	3	Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra fördjupat för undersökningsmetodik inom klinisk fysiologi
- beskriva fördjupat människans deskriptiva anatomi och fysiologi samt patofysiologi relevant för berörd klinisk fysiologisk undersökningsmetodik
- beskriva ledningssystem och metoder för kvalitetssäkring inom vården
- redogöra för lagstiftning som tillämpas vid patientsäkerhet och yrkesansvar.

Färdighet och förmåga

- handleda vid basala undersökningar inom klinisk fysiologi och neurofysiologi
- självständigt planera och utföra undersökningar i sin helhet inom klinisk fysiologi och neurofysiologi
- diskutera variationer i indikation, utförande och tolkning inom klinisk fysiologisk metodik och diagnostik.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och problematisera professionens och egna värderingar utifrån aspekter som etik, moral, mänskliga rättigheter, bemötande och kommunikation.

Innehåll

- fördjupning inom klinisk fysiologisk undersökningsmetodik, indikation, diagnostik, tolkning
- fördjupning inom relevant deskriptiv anatomi och tillämpad fysiologi samt patofysiologi
- kvalitetssäkringssystem inom hälso- och sjukvård
- lagstiftning som tillämpas vid patientsäkerhet och yrkesansvar
- mänskliga rättigheter
- handledning i teori och praktik

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, demonstrationer, workshops, seminarier och

verksamhetsförlagd utbildning.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 120 hp inom Biomedicinsk analytiker programmet, inriktning klinisk fysiologi 180 hp, varav avslutade kurser om 60 hp från år 1 och 45 hp från år 2 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av en individuell skriftlig tentamen och skriftliga inlämningsuppgifter vilka redovisas vid seminarium samt verksamhetsförlagd utbildning där handledarens skriftliga bedömning utgör ett underlag för examination.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Skriftliga inlämningsuppgifter	3 hp	U/G
Seminarium	2 hp	U/G
Verksamhetsförlagd utbildning	5 hp	U/G

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning om 32 timmar/vecka enligt schema.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsohögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen tillämpat sina färdigheter på människor. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till, när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på verksamhetsförlagd utbildning eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av

grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre verksamhetsförlagda utbildnings-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på verksamhetsförlagd utbildning ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

Arlebrink, J. (2013). *Grundläggande vårdetik: teori och praktik*. Studentlitteratur.

Bergqvist, D. (2013). *Artärsjukdomar utredning, klinisk bedömning och behandling*. Studentlitteratur.

Börjesson, M. (2016). *Idrott och hjärtat*. Studentlitteratur.

Cajvert, E. (2021). *Studenthandledning*. Studentlitteratur.

Lind, Y., & Lind, L. (2010). *EKG-boken*. Liber.

Jogestrand, T., & Rosfors, S. (2002). *Klinisk fysiologisk kärldiagnostik*. Studentlitteratur.

Jonsson, B., & Wollmer P. (2011). *Klinisk fysiologi, med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi*. Liber.

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

Olsson, A. (2022). *Ekokardiografi*. TrycksakSpecialisten.

Vårdförbundet, Institutet för biomedicinsk laboratorievetenskap IBL. (2010). *Yrkesetisk kod för biomedicinska analytiker*. www.ibl-inst.se/om-yrket/yrkesetik

Ödegård, S. (2013). *Patientsäkerhet: teori och praktik*. Liber.

Tillkommer vetenskapliga artiklar och kvalitetssäkrade kliniska metodbeskrivningar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.