JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Health and Welfare

KURSPLAN

Klinisk fysiologi, undersökningsmetodik, fortsättningskurs, 15 högskolepoäng

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

Kurskod:	H1KFUJ	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2026-02-10	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad:	2026-11-06	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Gäller fr.o.m.:	2027-01-25	Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för grundläggande och avancerad undersökningsmetodik inom klinisk fysiologi
- beskriva relevant patofysiologi vid berörda undersökningar inom klinisk fysiologi
- redogöra för faktorer av betydelse för ett adekvat patientomhändertagande i samband med undersökningar inom klinisk fysiologi
- redogöra för motiven till sjukvårdens hygienrutiner
- beskriva grundläggande metoder inom handledning.

Färdighet och förmåga

- under handledning planera och utföra undersökningar inom klinisk fysiologi samt behärska relevant medicinskteknisk utrustning
- diskutera indikationer, utförande och tolkning inom klinisk fysiologisk metodik och diagnostik
- kommunicera med och informera patienter, anhöriga och personal i samband med undersökningar inom klinisk fysiologi
- analysera förbättringsarbete
- praktisera omvårdnad utifrån den biomedicinska analytikerns yrkesetiska kod och patientens behov.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förståelse för professionens och egna värderingarnas betydelse vid klinisk fysiologisk undersökningsmetodik
- visa förmåga att samverka i arbetslaget och med andra yrkesgrupper.

Innehåll

- grundläggande och avancerad klinisk fysiologisk indikation, diagnostik, tolkning
- patofysiologi avseende respiration, cirkulation, neurologi, njurfunktion och miktion
- mikrobiologi
- patientomhändertagande, kommunikation och information relaterat till relevantaundersökningar inom klinisk fysiologi
- patientsäkerhet och dokumentation
- grundläggande metoder inom handledning
- förbättringsarbete

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, demonstrationer, workshops, seminarier och verksamhetsförlagd utbildning.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 90 hp inom Biomedicinsk analytiker programmet, inriktning klinisk fysiologi, 180 hp, varav avslutade kurser om 45 hp från åk 1 samt klinisk fysiologi introduktionskurs, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, inlämningsuppgift inklusive seminarium och verksamhetsförlagd utbildning där handledarens skriftliga bedömning utgör ett underlag för examination samt obligatoriska duggor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	6 hp	G/U
Skriftlig inlämningsuppgift	4 hp	G/U
Seminarier	2 hp	G/U
Verksamhetsförlagd utbildning	3 hp	G/U

Övrigt

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning om 32 timmar/vecka samt 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 VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

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

Cajvert, L. (2016). *Studenthandledning: Under verksamhetsförlagd utbildning.* Studentlitteratur.

Gustafsson, P., & Zetterström, O. (2024 *). Spirometri 3.0 – från teori till patientens bästa* (1:a upplagan). Affecta Publishing

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

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

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 AB.

Karlsson, L. (2017). *Psykologins grunder* . Studentlitteratur.

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

Miller, W. (2013). *Motiverande samtal – att hjälpa människor till förändring.* Natur och Kultur.

Olsson, A. (2011). *Ekokardiografi.* TrycksakSpecialisten.

Vetenskapliga artiklar och kvalitetssäkrade kliniska metodbeskrivningar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.