



KURSPLAN

Klinisk fysiologi, undersökningsmetodik, fortsättningskurs, 15 högskolepoäng

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

Kurskod:	HKYN19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2019-12-03	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningsrådet 2020-03-31	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2021-01-25	Fördjupning:	G2F
Version:	4	Huvudområde:	Biomedicinsk laborativvetenskap
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan kunna:

Kunskap och förståelse

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

Färdighet och förmåga

- under handledning planera och utföra undersökningar inom klinisk fysiologi och neurofysiologi samt behärska relevant medicinskt teknisk 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

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

Innehåll

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

Undervisningsformer

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

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 90 hp inom Biomedicinsk analytiker programmet, inriktning klinisk fysiologi, 180 hp, varav avslutade medicinska kurser om 45 hp samt Klinisk fysiologi introduktionskurs 7,5hp och Klinisk fysiologi, undersökningsmetodik, grundkurs, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av individuell skriftlig examination, inlämningsuppgift, seminarium och 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 examination	8,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Verksamhetsförlagd utbildning	6 hp	U/G
Duggor	0,5 hp	U/G

Övrigt

Närvarobestämmelser

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

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöhögskolan 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

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

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

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*. Lund, Sverige: Studentlitteratur AB.

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

Karlsson, L. (2017). *Psykologins grunder*. Lund, Sverige: Studentlitteratur.

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

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

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

St. Louis, E., Frey, L., & Britton, J. (n.d). *Electroencephalography (EEG): An introductory text and atlas of normal and abnormal findings in adults, children, and infants*. Tillgänglig via <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK390354>

Vetenskapliga artiklar och kvalitetssäkrade kliniska metodbeskrivningar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.