
Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

BMLV, Fysiologisk undersökningsmetodik inom hjärta och kärl, 7,5 högskolepoäng

BLS, Methods in Clinical Physiology Heart and Vessels Examinations, 7.5 Credits

Kurskod:	BL010G	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Biomedicinsk laborietvetenskap
Inrättad:	2015-11-25	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2017	Senast ändrad:	2016-09-27
		Beslutad av:	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

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- självständigt samla, bearbeta och kritiskt tolka analys och undersökningsresultat inom hjärt- och kärl diagnostik.
- muntligt och skriftligt diskutera tolkning, avvikelser och kritiskt granska resultat.
- bedöma behov av strålskydd, inom hjärt- och kärl diagnostik
-

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- självständigt planera och genomföra analyser och undersökningar inom hjärt- och kärlområdet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- diskutera sambandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet och sambandets betydelse för yrkesutövningen, kärlområdet
- diskutera områdets vetenskapliga grund och ha kännedom om aktuellt forsknings- och

utvecklingsarbete
- härleda relevanta författningar

Kursens huvudsakliga innehåll

- ultraljudsdiagnostik hjärta
- ultraljudsdiagnostik kärl
- nuklearmedicinsk diagnostik hjärta
- diagnostik hjärta mha CT (datortomografi)
- diagnostik hjärta mha MRT (magnetisk resonanstomografi)
- diagnostik hjärta mha elektrofysiologisk mätteknik
- invasiva mätningar - tryck och flödesbestämningar
- perifera cirkulationsmätningar
- strålskydd
- sterilteknik
- S-HLR (avancerad hjärt-lungräddning)

Studieformer

Föreläsningar, seminarier, arbete i basgrupp samt laborationer. Obligatorisk närvaro vid seminarier, laborationer samt basgruppsarbete. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment skall en ersättningsuppgift göras. Denna uppgift bestäms av kursansvarig. 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

Metodik hjärt/kärlundersökningar, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuell skriftlig salstentamen. Omexamination sker inom tidsram enligt lokala bestämmelser för Örebro universitet.

Metoder för fysiologiska undersökningar inom hjärta och kärl, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Praktisk examination. Vid frånvaro från praktisk examination beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Metoddiskussioner, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Seminarier. Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

S-HLR (Provkod: 0400)

Praktisk övning.

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).

Metodik hjärt/kärlundersökningar

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

Metoder för fysiologiska undersökningar inom hjärta och kärl

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

Metoddiskussioner

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

S-HLR

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

Betyg på hel kurs

För att få betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs betyget G på samtliga examinationer där betyget G ges. Dessutom krävs betyget Deltagit (DT) på examinationsformen S-HLR.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs dessutom att minst 5 högskolepoäng är betygssatta med VG.

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

Särskild behörighet och andra villkor

Medicin 52,5 högskolepoäng där Sjukdomslära med farmakologi 15 högskolepoäng och Fysiologi med anatomi och immunologi 15 högskolepoäng eller Fysiologi 15 högskolepoäng eller motsvarande ingår.

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 analytikerprogrammet inriktning fysiologi.

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

Övergångsbestämmelser

Om kursen genomgår sådana förändringar som är så omfattande att studenten inte kan examineras i enlighet med denna kursplan så anordnas möjlighet till särskilda examinationer i enlighet med universitetets lokala riktlinjer. Information om examinationstillfällena (inklusive fullgörande av obligatoriska moment) publiceras på avsedd plats på universitetets hemsida.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Arnez, Curry, Reva & Bates, Temkin, Betty senaste upplagan
Sonography: Introduction to Normal Structure and Function
W.B. Saunders Company

Aspelin, Peter & Pettersson, Holger senaste upplagan
Radiologi
Lund: Studentlitteratur

Hietala Sven-Ola Senaste upplagan
Nuklearmedicin
Lund: Studentlitteratur

Jacobson, Bertil senaste upplagan
Jacobsons medicin och teknik
Lund: Studentlitteratur

Jern, Sverker senaste upplagan
Klinisk EKG-diagnostik

Medical Book Complanly

Jogestrand Tomas & Rosfors Stefan Senast upplagan
Klinisk fysiologisk kärldiagnostik
Lund: Studentlitteratur

Jonsson, Björn & Wollmer, Per senaste upplagan
Klinisk fysiologi
Stockholm: Liber

Referenslitteratur

Stora Sökguiden
<http://www.oru.se/ub>

Björkman, Eva & Karlsson, Karin senaste upplagan
Medicinsk teknik för sjuksköterskor
Lund: Studentlitteratur

Gibbs, Vivien, Cole, David & Sassano, Antonio senaste upplagan
Ultrasound Physics and Technology
Churchill Livingstone

Olsson Arne senaste upplaga
Ekokardiografi & Doppler
Stockholm: Trycksaksspecialisten

Persson, Stig (senaste upplagan)
Kardiologi: hjärtsjukdomar hos vuxna
Lund: Studentlitteratur

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.