

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

BMLV, Fysiologisk undersökningsmetodik inom respiration, metabolism och endokrinologi, 7,5 högskolepoäng **BLS, Methods in Clinical Physiology Respiration, Metabolism and Endocrinology, 7.5 Credits**

Kurskod:	BL011G	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

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande ska efter avslutad kurs

- kunna redogöra för relevanta metoder för funktion och diagnostik inom respiration, metabolism, endokrinologi och mag-tarmkanalen.
- kunna förklara teknik och principer inom fysiologisk undersökningsmetodik såsom spirometri, ergospirometri, syreupptagningsmätningar, tryckmätningar, datortomografi (DT), magnetresonanstomografi (MRT), nuklearmedicinska undersökningar och blodgasanalys.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- visa förmåga att självständigt planera och genomföra undersökningar och analyser samt att relatera dessa till teoretisk kunskap.
- utföra laborativa moment på ett korrekt sätt samt kunna bearbeta, analysera och kritiskt bedöma undersökningsresultat.
- bedöma behov av strålskydd vid undersökningar inom kursens områden

-härleda relevanta författningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande förmåga att

-diskutera områdets vetenskapliga grund och ha kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.

-identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Kursens huvudsakliga innehåll

-spirometri

-ergospirometri

-metabola undersökningar i vila och arbete såsom syreupptagningsmätningar

-fysiologiska undersökningar av mag-tarm kanalen

-blodgasanalyser

-introduktion till gynekologiskt ultraljud och fosterdiagnostik

-diagnostik inom kursen områden m.h.a. DT och MRT

-nuklearmedicinsk diagnostik inom kursens områden

-bildbearbetning

-strålskydd

Studieformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer, arbete i studiegrupp samt individuella studier. Obligatorisk närvaro vid seminarier, laborationer och studiegruppsarbete. 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

Metoder inom respiration, metabolism och endokrinologi, 3,5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

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

Metabolismen i vila och arbete, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Laboration med en individuell laborationsrapport. Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras. Underkänd rapport kompletteras och lämnas in vid nytt inlämningstillfälle för ny bedömning.

Metodseminarium, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Individuell skriftlig uppgift och muntlig presentation. Underkänd skriftlig uppgift kompletteras och lämnas in vid nytt inlämningstillfälle för ny bedömning. Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Laboration, lungfunktion (Provkod: 0400)

Laboration. Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Laboration, syreupptagningsmätning (Provkod: 0500)

Laboration. Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

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).

Metoder inom respiration, metabolism och endokrinologi

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

Metabolismen i vila och arbete

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

Metodseminarium

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

Laboration, lungfunktion

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

Laboration, syreupptagningsmätning

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

Betyg på hel kurs

För att få betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs fullgjorda obligatoriska moment samt lägst Godkänd på samtliga examinationsmoment.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs dessutom att 5,5 högskolepoäng (hp) har betyget 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 tillgodoräknanden.

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

Aspelin, Peter & Pettersson, Holger senaste upplagan

Radiologi

Lund: Studentlitteratur

Hietala Sven-Ola Senaste upplagan

Nuklearmedicin

Lund: Studentlitteratur

Jonsson Björn, Westling Håkan, White Thomas & Wollmer Per Senaste upplagan
Klinisk fysiologi med nuklearmedicin och neurofysiologi
 Stockholm: Liber

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö
<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning/>

Abrahamsson, Lillemor senaste upplagan
Näringslära för högskolan
 Stockholm: Liber

Bäcklund Lars, Hedenstierna Göran & Hedenström Hans senaste upplagan
Lungfysiologi och diagnostik vid lungsjukdom
 Lund: Studentlitteratur

Guyton Arthur C & Hall John E (senaste upplagan)
Textbook of medical physiology
 Philadelphia: Elsevier Saunders , cop

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

McArdle, William D, Katch, Frank I & Katch, Victor senaste upplagan
Exercise physiology; energy, nutrition & human performance
 Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet.

Artiklar och vetenskapliga publikationer tillkommer.

Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan, om en senare upplaga än den angivna finnes, läses denna.