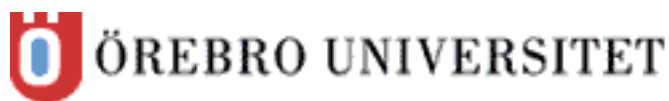


**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Höstterminen 2016**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

BMLV A, Fysiologisk undersökningsmetodik inom neuro och rörelse, 7,5 högskolepoäng

BLS, Physiological Methods in Neuroscience and Movement, Basic Course, 7.5 Credits

Kurskod:	BL1013	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Biomedicinsk laborietvetenskap
Inrättad:	2012-12-18	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2014	Senast ändrad:	2013-09-24
		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 ska den studerande kunna

- kunna redogöra för relevanta metoder för funktion och diagnostik inom nervsystemet och rörelseapparaten.
- kunna tillämpa teknik och principer inom fysiologisk undersökningsmetodik såsom elektroencefalografi (EEG), elektroneurografi (ENeG), elektromyografi (EMG), evoked potential, datortomografi (DT), magnetresonanstomografi (MRT), nuklearmedicinska undersökningar och ultraljud carotis.

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 inom kunskapsområdet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande ökad 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

-härleda relevanta författningar

Kursens huvudsakliga innehåll

-EEG

-ENeG

-EMG

-evoked potential

-diagnostik inom kursens områden med DT och MRT

-nuklearmedicinsk diagnostik inom kursens områden

-bildbearbetning

-strålskydd

-ultraljud carotis

Studieformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer i basgrupper samt individuella studier. Seminarier och laborationer är obligatoriska. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment ska 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

Neurofysiologi, 3,5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Individuell skriftlig salstentamen

Neurofysiologisk metodik, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

En individuell examinationslaboration

Metodseminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Individuell skriftlig uppgift och muntlig presentation

EEG-laboration, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0400)

En individuell skriftlig laborationsrapport

ENeG-laboration (Provkod: 0500)

Laboration

Ultraljudslaboration (Provkod: 0600)

Laboration

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).

Neurofysiologi

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

Neurofysiologisk metodik

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

Metodseminarium

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

EEG-laboration

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

ENeG-laboration

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

Ultraljudslaboration

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

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 Medicin A, Fysiologi med anatomi och immunologi 15 högskolepoäng och Medicin B, Sjukdomslära med farmakologi 15 högskolepoäng 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.

För betyget Godkänd (G) på kursen krävs fullgjorda obligatoriska moment samt lägst Godkänd på samtliga examinationsmoment.

För betyget Väl Godkänd (VG) på kursen krävs dessutom att 5,5 högskolepoäng har betyget Väl Godkänd.

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

Övergångsbestämmelser

Kurs som har upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Aquilonius Sten-Magnus & Fagius Jan senaste upplagan

Neurologi

Stockholm: Liber

Aspelin, Peter & Pettersson, Holger senaste upplagan

Radiologi

Lund: Studentlitteratur

Hietala Sven-Ola Senaste upplagan

Nuklearmedicin

Lund: Studentlitteratur

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

Jonsson Björn & Wollmer Per senaste upplagan
Klinisk fysiologi med nuklearmedicin och neurofysiologi
 Stockholm: Liber

Referenslitteratur

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

Bennie Colin & Ossleton John W Senaste upplagan
Clinical neurophysiology
 Oxford: Butterworth-Heinemann

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

Hughes John R (senaste upplagan)
EEG in clinical practice
 Boston; London: Butterworth-Heinemann

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

Misulis Karl E (senaste upplagan)
Essentials of clinical neurophysiology
 Boston; Oxford: Butterworth-Heinemann

Rowan James A & Tolunsky Eugene (senaste upplagan)
Primer of EEG: with a Mini-Atlas
 Philadelphia: Elsevier

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 finnes, läses denna.