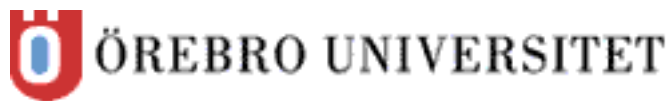


Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

BMLV, Fysiologisk undersökningsmetodik inom neuro och rörelse, 7,5 högskolepoäng **BLS, Physiological Methods in Neuroscience and Movement, 7.5 Credits**

Kurskod:	BL009G	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Inrättad:	2015-11-25	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2019	Senast ändrad:	2018-09-25
		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

- redogöra för relevanta metoder för funktion samt kunna bearbeta, analysera och kritiskt bedöma undersökningsresultat inom nervsystemet och rörelseapparaten.
- förklara teknik och principer inom fysiologisk undersökningsmetodik inom ramen för kursens område, såsom elektroencefalografi (EEG), elektroneurografi (ENeG), evoked potential, elektromyografi (EMG), nuklearmedicinska undersökningar, datortomografi (DT), magnetresonanstomografi (MRT) och ultraljud carotis.
- tillämpa fysiologisk undersökningsmetodik inom EEG, ENeG, evoked potential och ultraljud carotis.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- visa förmåga att självständigt planera och utföra laborativa undersökningsmoment på ett korrekt sätt, kunna bearbeta, analysera och kritiskt bedöma resultaten samt relatera dessa till teoretisk kunskap.
- 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

Metodik, analys och bedömning av

- EEG
- ENeG
- EMG
- evoked potential
- CT och MR inom kursens områden
- nuklearmedicin inom kursens områden
- ultraljud carotis
- dessutom
- bildbearbetning
- strålskydd

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

Metoder inom neuro och rörelse, 3,5 högskolepoäng. (Provkod: 0101)

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

Neurofysiologisk metodik, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

En individuell ENeG-examinationslaboration. Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras.

Metodseminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0301)

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

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

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

Ultraljudslaboration (Provkod: 0600)

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 neuro och rörelse

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) eller Godkänd (G).

EEG-laboration

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

Ultraljudslaboration

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

Betyg på hel kurs

För betyg Godkänd (G) på kursen krävs fullgjorda obligatoriska moment samt lägst betyg Godkänd på samtliga examinationsformer där betyg Godkänd ges. Dessutom krävs betyg DT på examinationsformen Ultraljudslaboration.

För betyget Väl Godkänd (VG) på kursen krävs dessutom att 4,5 högskolepoäng har betyget Väl Godkänd.

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

Aquilonius Sten-Magnus & Fagius Jan (senaste upplagan)

Neurologi

Stockholm: Liber

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/>

Aspelin Peter & Pettersson Holger (senaste upplagan)
Radiologi
 Lund: Studentlitteratur

Bennie Colin D & 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 inte 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.