



KURSPLAN

Neurofysiologisk undersökningsmetodik, 7,5 högskolepoäng

Examination Methods within Neurophysiology, 7.5 credits

Kurskod:	HNEN19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2018-10-23	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningsrådet 2020-03-31	Ämnesgrupp:	BL1
Gäller fr.o.m.:	2020-08-17	Fördjupning:	G2F
Version:	2	Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan kunna:

Kunskap och förståelse

- fördjupat redogöra för undersökningsmetodik inom neurofysiologi
- fördjupat beskriva människans deskriptiva anatomi och fysiologi samt patofysiologi relevant för neurofysiologisk undersökningsmetodik
- beskriva relevanta sjukdomstillstånd inom berörd undersökningsmetodik.

Färdighet och förmåga

- bemöta människor med neuropsykiatriska funktionshinder
- diskutera variationer i indikation, utförande och tolkning inom neurofysiologisk metodik och diagnostik
- analysera förbättringsarbeten utifrån dess metod, resultat och variation
- beskriva hur begreppet hållbar utveckling kan appliceras på medicinska bildgivande system.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- identifiera en patients behov utifrån individens perspektiv och förutsättningar
- reflektera kring undersökningens utfall och dess betydelse för patientens fortsatta vård.

Innehåll

- fördjupning inom neurofysiologisk undersökningsmetodik
- fördjupning inom relevant deskriptiv anatomi och tillämpad fysiologi samt patofysiologi
- fördjupning inom cerebrala, neurologiska och neuropsykiatriska sjukdomar och/eller funktionshinder
- ledarskap och lärandestyrkt förändringsarbete/förändringspsykologi
- hållbar utveckling och livscykelanalys inom medicinska bildgivande system

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, workshops, litteraturstudier och seminarier.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 75 hp inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap (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 och skriftliga inlämningsuppgifter vilka redovisas vid seminarier.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig examination	4,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Inlämningsuppgifter inklusive seminarier	3 hp	U/G

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid seminarier samt enligt schema.

Kurslitteratur

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

Lännergren, J., Westerblad, H., Ulfendahl, M. & Lundeberg, T. (2012). *Fysiologi*. Lund, Sverige: Studentlitteratur AB.

Miller, W. R., & Rollnick, S. (2013). *Motiverande samtal*. Stockholm, Sverige: Natur och Kultur.

Moore, K. L., Agur, A. M. R. & Dalley, A. F. (2011). *Essential Clinical Anatomy*. Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins.

Norrving, B. (2015). *Klinisk neurovetenskap*. Stockholm, Sverige: Liber.

Vetenskapliga artiklar samt nedladdningsbara böcker tillkommer.

Senaste upplagan av litteraturen ska användas.