



## KURSPLAN

# Neurofysiologisk undersökningsmetodik, 7,5 högskolepoäng

*Examination Methods within Neurophysiology, 7.5 credits*

---

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