



Kursplan för

## **Neurofysiologisk diagnostik, 7.5 hp**

Neuro Physiology Diagnostics, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT18 , VT24 , VT25

Kurskod	1BA156
Kursens benämning	Neurofysiologisk diagnostik
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laborietvetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-11-07
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2024-10-07
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

### **Särskild behörighet**

Godkända kurser om minst 45 hp från termin 1 och 2 vid biomedicinska analytikerprogrammet samt godkänd kurs i Neurofysiologisk metodik eller motsvarande.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

### **Mål**

Studenten ska förvärva kunskaper om praktisk och klinisk tillämpning av grundläggande neurofysiologiska metoder samt betydelsen av de erhållna resultaten liksom indikationerna för själva undersökningarna.

#### **Kunskap och förståelse:**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för bakgrunden till vanliga artefakter vid olika neurofysiologiska undersökningar samt

åtgärda dessa.

- Redogöra för olika skador i perifera nervsystemet och förklara vilka förändringar dessa ger upphov till.
- Redogöra för olika typer av neurofysiologiska undersökningar såsom EEG och ENeg samt översiktligt redogöra för EMG och Evoked potentials

### **Färdighet och förmåga:**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Självständigt, under viss handledning, genomföra en EEG-undersökning.
- Visa hur man analyserar och redovisar insamlade data (exempelvis deskriptiv statistik, tabeller och grafer) i ett yrkesmässigt sammanhang
- Redogöra för patientfall och diskutera patientens klinik, resultat av neurofysiologiska undersökningsfynd, tolka dessa ur ett kliniskt perspektiv och diskutera diagnos, diagnostiska alternativ
- Identifiera olika patologiska resultat från EEG- och ENeg- undersökningar.
- Genom klinisk handledning ta emot och förbereda patienter för undersökning inom neurofysiologi och känna till gällande rutiner för detta.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt:**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Visa hur man inhämtar kunskap via olika källor och kritiskt värderar kunskap i ett yrkesmässigt sammanhang

## **Innehåll**

Under klinisk handledning undervisas studenten i olika neurofysiologiska undersökningar i såväl det tekniska genomförandet som patientbemötande och tolkning av de erhållna resultaten. I de tekniska momenten innefattas även kalibrering, felsökning och underhåll. Under den senare delen av kursen skall studenten självständigt, under handledning, genomföra en EEG-undersökning.

I slutet av kursen presenterar studenterna patientfall som diskuteras avseende undersökningsfynd, diagnos, behandling och fortsatt uppföljning i seminarieform

## **Arbetsformer**

Kursen ges för sista gången VT25. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT28 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

## **Examination**

Samtliga examinationer bedöms med U/G och för godkänd kurs krävs G i samtliga examinationer:

- Verksamhetsförlagd utbildning bedöms löpande i bedömningsformulär för verksamhetsförlagd utbildning (BeVut) (U/G)
- Praktiskt prov i EEG (U/G)
- Muntlig och skriftlig redovisning av patientfall (U/G)
- Skriftlig inlämningsuppgift (U/G)

Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan ansvarig lärare och student angående komplettering.

Vid underkänd klinisk praktik har studenten möjlighet att göra om denna vid ett tillfälle

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

## Övergångsbestämmelser

Kursen ges för sista gången vårterminen 2025 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med höstterminen 2027 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kurswebb.

För en kurs som upphört eller genomgått större förändring eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges ytterligare tillfälle för examination (exklusive ordinarie examination) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ersätter tidigare kurs 1BA069.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Andersson, Thomas; Solders, Göran*

#### Neurofysiologi

1. uppl. : Stockholm : Liber, 1996 - [6], 234, s.

ISBN:91-634-1404-X (korr.) (inb.) LIBRIS-ID:7456350

[Sök i biblioteket](#)

*Jonson, Björn; Wollmer, Per; Brauer, Kerstin*

#### Klinisk fysiologi : med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi

3., [omarb.] uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 397 s.

ISBN:91-47-10363-9 LIBRIS-ID:12239801

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad litteratur

*Ejlertsson, G*

#### Grundläggande statistik med tillämpningar inom sjukvård

Lund : Studentlitteratur, 2003