



Kursplan för

## **Neurofysiologisk diagnostik, 7.5 hp**

Neuro Physiology Diagnostics, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT18 , VT24

Kurskod	1BA156
Kursens benämning	Neurofysiologisk diagnostik
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-11-07
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2018

### **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 som kliniskt färdighetsprov.

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

## **Arbetsformer**

Kursen utgörs av klinisk utbildning på neurofysiologiska avdelningar under handledning. Den kliniska utbildningsperioden följs av en seminariedel där studenterna själva får presentera utvalda patientfall.

Under studentens kliniska praktik för studenten en loggbok där undersökningsresultat insamlas, bearbetas, analyseras och redovisas.

Studenten skall även under kursen svara på instuderingsfrågor utifrån relevant litteratur och metodbeskrivning som diskuteras i seminarieform.

## **Examination**

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

Studenten ska ha genomfört obligatoriska moment på aktuell checklista avseende klinisk utbildning och färdighetstest. Vidare krävs att studenten inlämnat ett godkänt patientfall samt att i seminarierna även uppvisat godkända kunskaper.

Dessutom skall studenten inlämna en loggbok samt skriftlig inlämningsuppgift.

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

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

## 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