



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

## **Neurofysiologi, 7.5 hp**

Neuro Physiology, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kurskod                  | 1BA027                                                |
| Kursens benämning        | Neurofysiologi                                        |
| Hp                       | 7.5 hp                                                |
| Utbildningsform          | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning            |
| Huvudområde              | Biomedicinsk laboratorievetenskap                     |
| Nivå                     | G2 - Grundnivå 2                                      |
| Betygsskala              | Godkänd, underkänd                                    |
| Kursansvarig institution | Institutionen för laboratoriemedicin                  |
| Beslutande organ         | Programnämnden för biomedicinska analytikerprogrammet |
| Datum för fastställande  | 2008-12-18                                            |
| Reviderad av             | Utbildningsnämnden LABMED                             |
| Senast reviderad         | 2017-09-28                                            |
| Kursplanen gäller från   | Vårterminen 2009                                      |

## **Särskild behörighet**

Grundläggande behörighet för högskolestudier.

Särskilda behörighetskrav: Enligt utbildningsplanen för utbildningsprogrammet för biomedicinska analytiker inriktning fysiologi eller motsvarande.

## **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.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Självständigt, under handledning, genomföra en EEG-undersökning.
- Redogöra för bakgrunden till vanliga artefakter vid olika neurofysiologiska undersökningar samt åtgärda dessa.
- Identifiera olika patologiska resultat från EEG, ENeg- och EMG-undersökningar.
- Redogöra för olika skador i perifera nervsystemet och vilka förändringar dessa ger upphov till.
- Översiktligt redogöra för andra typer av neurofysiologiska undersökningar såsom EMG, Evoked potentials

- Genom klinisk handledning ta emot och förbereda patienter för undersökning inom neurofysiologi och känna till gällande rutiner för detta.
- Redogöra för patientfall och diskutera patientens klinik, resultat av neurofysiologiska undersökningsfynd, tolka dessa ur ett kliniskt perspektiv och diskutera diagnos, diagnostiska alternativ

## Innehåll

Kursen består av 2 moment som läses konsekutivt.

**Klinisk utbildning på neurofysiologisk avdelning, 6 hp** 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. **Integrativ klinisk neurofysiologi, 1.5 hp** Under moment 2 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 av en erfaren biomedicinsk analytiker och läkare. Den kliniska utbildningsperioden följs av en seminariedel där eleverna själva får presentera utvalda patientfall.

## Examination

Moment 1: För godkänt moment krävs att studenten genomfört obligatoriska moment på aktuell checklista avseende klinisk utbildning och färdighetstest. Moment 2: För godkänt moment krävs att studenten inlämnat ett godkänt patientfall samt att i seminarierna även uppvisat godkända kunskaper. För godkänt betyg av hel kurs krävs godkänt resultat i båda momenten. Kliniskt färdighetsprov liksom seminarier är obligatoriska.

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

Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen samt under en omtentamensvecka i augusti. Student som saknar godkänt resultat efter 4 av studenten genomförda examinationstillfällen erbjuds att gå om kursen (eller de moment där godkänt resultat saknas). Dock gäller maximalt 6 examinationstillfällen.

Vid underkänd laboration eller klinisk praktik har studenten möjlighet att göra om laborationen vid ett tillfälle

## Övergångsbestämmelser

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

Kursen är nedlagd.

## Övriga föreskrifter

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

## Litteratur och övriga läromedel

*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](#)

*Brauer, Kerstin*

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

*Jonson, Björn; Wollmer, Per*

2. uppl. : Stockholm : Liber, 2005 - 427 s.

ISBN:91-47-05244-9 (inb.) LIBRIS-ID:9864337

[Sök i biblioteket](#)