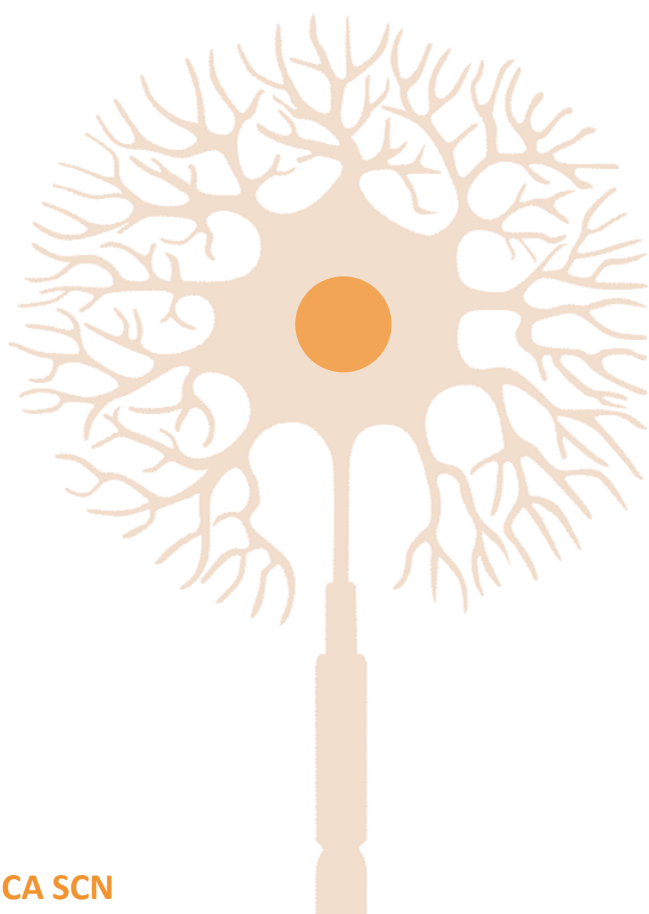




# CURS DE FORMACIÓ EN ELECTROENCEFALOGRAFIA BÀSICA

Grup d'Estudi d'Epilèpsia

Barcelona, octubre 2019 – juny 2020



SECRETARIA TÈCNICA SCN

T. 93 201 75 71

scn@suportserveis.com

[www.scneurologia.cat](http://www.scneurologia.cat)

3a EDICIÓ



# 3r CURS DE FORMACIÓ EN ELECTROENCEFALOGRAFIA BÀSICA

Barcelona, Octubre 2019 – June 2020

Societat Catalana de Neurologia

Grup d'Estudi d'Epilèpsia de la Societat Catalana de Neurologia

## OBJECTIUS DEL CURS

Curs dirigit a metges residents de Neurologia, així com a neuròlegs amb interès en aprofundir el coneixement en l'àrea i familiaritzar-se amb la tècnica, per tal de fomentar l'ús de l'EEG com a prova diagnòstica i aconseguir autonomia per a realitzar i interpretar un EEG bàsic.

## CARACTERÍSTIQUES

### Dates:

Un dimarts al mes (inici: 15 d'octubre de 2019 i final: 16 de juny de 2020)

### Horari:

De 16:00 a 20:15 hores

### Nombre màxim d'alumnes:

20 residents o adjunts

### Període de preinscripció:

Del 27 de juny al 09 de juliol de 2019, a través del [FORMULARI PREINSCRIPCIÓ](#) o de la web [www.scneurologia.cat](http://www.scneurologia.cat)

### Material:

Cada alumne haurà de portar el seu propi PC portàtil amb sistema Windows. Funciona bé fins a Windows 7 amb 32 bits.

Sistema operatiu IOS (Mac) no és apte per a la instal·lació del software de lectura d'EEGs.

### Curs acreditat:

Per superar el curs és imprescindible complir aquests requisits:

- Assistència al 80% de les classes
- Superar l'examen final (teòric i pràctic, s'aprova amb nota superior a 7,5).

S'entregarà un certificat acreditatiu del curs

## INSCRIPCIÓ

S'informarà del **15 al 25 de juliol** a les persones preinscrites si han estat acceptades. Les persones acceptades han de fer efectiva la seva inscripció **abans del 10 de setembre**, a través del pagament del curs. **Preu d'inscripció 350€** (iva inclòs).

Agrairíem transferència al compte **ES82 2100 0781 4102 0019 5239**, indicant **CURS EEG** i el **NOM** de la persona inscrita.

## TIPUS DE CURS

El curs té una durada de 8 mesos, amb una assistència presencial d'una classe de 4 hores al mes.

Cada classe constarà d'una part teòrica seguida de pràctiques en que s'inclourà: 1) tècnica per a realitzar un EEG, 2) interpretació d'EEG.

S'administrarà al final de cada classe material amb casos que l'alumne haurà de revisar i respondre abans de la propera classe.

## CRITERIS DE SELECCIÓ

• **Residents:** any de residència (es prioritzaran R4 davant R3). Es reservaran 8 places per a residents que, en cas que no s'omplin, poden ser ocupades per adjunts.

• **Adjunts:** Es reservaran 10 places per a adjunts que, en cas que no s'omplin poden ser ocupades per residents.

Es valorarà positivament la possibilitat (documentada) d'aplicar els coneixements del curs en l'àmbit laboral actual. Es prioritzaran els hospitals que no tinguin gent formada en el tema.

Es reservaran dues places per a residents o especialistes d'altres especialitats que, si no s'omple el curs, podran ser ocupades per neuròlegs o residents de Neurologia.

En cas de necessitat s'adjudicaran les places en disputa per sorteig.

*\*Es tindrà en compte si s'ha sol·licitat plaça anteriorment.*

*\*Els sol·licitants que no puguin realitzar el curs seran prioritzats per la propera edició en cas que segueixin interessats.*

## LLOC

**SALA 1.** Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears  
C. Major de Can Caralleu, 1-7  
08017 Barcelona





## PROGRAMA

### 1. Introducció - Dimarts, 15 octubre 2019

- 16:00-16:30 Inauguració del curs i entrega del material  
**Dr. Joan Martí Fàbregas i Dr. Joan Santamaria**
- 16:30-17:00 Bases fisiològiques de l'electroencefalografia  
**Dr. Joan Santamaria**
- 17:00-17:30 Sistema de col·locació dels elèctrodes. Sistema internacional 10-20. Muntatges  
**Dr. Juan Luis Becerra**
- 17:30-18:00 Aspectes tècnics dels EEG: amplificadors, conversió analògica/digital, filtres, artefactes i EEG quantificat  
**Dra. Misericòrdia Veciana**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-20:15 Pràctiques de mesura sistema 10/20 en grups de 4 persones amb un docent

### 2. EEG normal - Dimarts, 26 novembre 2019

- 16:00-16:30 Característiques de l'EEG normal (adolescent/adult) i maniobres d'activació  
**Dr. Joan Santamaria**
- 16:30-17:00 Variants EEG de la normalitat  
**Dr. Santiago Fernández**
- 17:00-17:30 Característiques de l'EEG durant la son i l'endormiscament  
**Dr. Eveli Peral**
- 17:30-18:00 EEG normal en el nen i maduració  
**Dr. Joan Santamaria**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-20:15 Pràctiques col·locació elèctrodes en grups de 4 persones amb un docent. Pràctiques de registre amb aparell d'EEG





## 3. EEG anormal - Dimarts, 17 desembre 2019

- 16:00-16:30 Correcció de l'activitat pràctica  
**Dr. Juan Luis Becerra**
- 16:30-17:00 Particularitats i EEG anormal en els nens  
**Dr. Juan Luis Becerra**
- 17:00-17:30 Tipus d'alteracions: organització, reactivitat EEG, lentificació; atenuació, canvis epileptiformes  
**Dra. Gemma Sansa**
- 17.30-18:00 Lentificació focal i difusa. Tipus i significat clínic  
**Dr. Albert Molins**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-19:00 Pràctiques de lectura EEG per grups de 6-7 alumnes i presentació dels casos a la classe
- 19:00-20:00 Presentació de registres per un docent i discussió interactiva amb Kahoot  
**Dr. Carles Gaig**

## 4. EEG en epilèpsia - Dimarts, 21 gener 2020

- 16:00-16:30 Correcció de l'activitat pràctica  
**Dr. Santiago Fernández**
- 16:30-17:15 Activitat epileptiforme intercrítica. Característiques i significat clínic  
**Dr. Manuel Toledo**
- 17:15-18:00 Activitat epileptiforme crítica  
**Dra. Júlia Miró**
- 18:18:15 Descans
- 18:15-19:00 Pràctiques de lectura EEG per grups de 6-7 alumnes i presentació dels casos a la classe
- 19:00-20:00 Presentació de registres per un docent i discussió interactiva amb Kahoot  
**Dr. Santiago Fernández**





## 5. EEG en alteracions de consciència - Dimarts, 18 febrer 2020

- 16:00-16:30 Correcció de l'activitat pràctica  
**Dr. Joan Santamaria**
- 16:00-16:35 EEG en alteracions de consciència. Registre EEG prolongat: indicacions clíniques, característiques, nomenclatura i interpretació  
**Dra. Misericòrdia Veciana**
- 16:35-17:10 Descàrregues periòdiques, focals i generalitzades. Significat clínic  
**Dr. Albert Molins**
- 17:10-17:45 Estatus epilèptic no convulsiu  
**Dr. Carles Gaig**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-19:00 Pràctiques de lectura EEG per grups de 6-7 alumnes i presentació dels casos a la classe
- 19:00-20:00 Presentació de registres per un docent i discussió interactiva amb Kahoot  
**Dr. Albert Molins**

## 6. EEG en encefalopatia anòxica i metabòlica - Dimarts, 29 setembre 2020

- 16:00-16:30 Correcció de l'activitat pràctica  
**Dra. Misericòrdia Veciana**
- 16:30-17:00 Encefalopatia anòxica. Brot supressió, "spindle coma", coma alfa. Classificació gravetat i utilitat EEG pronòstic  
**Dr. Juan Luis Becerra**
- 17:00-17:30 Encefalopaties metabòliques. Canvis EEG induïts per medicaments i substàncies  
**Dr. Xavier Salas**
- 17:30-18:00 Mort cerebral i EEG. Requeriments tècnics i problemes pràctics  
**Dr. Carles Gaig**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-19:00 Pràctiques de lectura EEG per grups de 6-7 alumnes i presentació dels casos a la classe
- 19:00-20:00 Presentació de registres per un docent i discussió interactiva amb Kahoot  
**Dra. Misericòrdia Veciana**





# 3r CURS DE FORMACIÓ EN ELECTROENCEFALOGRAFIA BÀSICA

Barcelona, Octubre 2019 – Juny 2020

Societat Catalana  
de Neurologia

Grup d'Estudi d'Epilèpsia de la Societat Catalana de Neurologia

## 7. Altres entitats - Dimarts, 20 octubre 2020

- 16:00-16:30 Correcció de l'activitat pràctica: **Dra. Gemma Sansa**
- 16:30-17:00 Encefalopaties infeccioses-inflamatòries i prionopaties  
**Dra. Gemma Sansa**
- 17:00-17:30 Patrons electroclínics en epilèpsia (1- West, Dravet, Lennox-Gastaut, Rolandica, Absència, EMJ)  
**Dr. Xavier Salas**
- 17:30-18:00 Patrons electroclínics en epilèpsia (2. Epilèpsia mioclònica progressiva, Epilèpsia temporal mesial, Rasmussen)  
**Dr. Juan Luis Becerra**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-19:00 Pràctiques de lectura EEG per grups de 6-7 alumnes i presentació dels casos a la classe
- 19:00-20:00 Presentació de registres per un docent i discussió interactiva amb Kahoot  
**Dr. Joan Santamaria**

## 8. Informe de la prova - Dimarts, 17 novembre 2020

- 16:00-16:30 Correcció de l'activitat pràctica: **Dra. Desiree Muriana**
- 16:30-17:00 Com s'informa un EEG? Quina informació hi ha de constar? Com s'organitza?  
Conclusió. **Dra. Desiree Muriana**
- 17:00-17:30 Terminologia *American Clinical Neurophysiology Society*: novetats  
**Dra. Misericòrdia Veciana**
- 17:30-18:00 Errades habituals a evitar en EEG  
**Dr. Joan Santamaria**
- 18:00-18:15 Descans
- 18:15-18:45 Pràctiques de lectura EEG per grups de 6-7 alumnes i presentació dels casos a la classe
- 18:45-19:45 Presentació de registres per un docent i discussió interactiva amb Kahoot  
**Dr. Carles Gaig**
- 19:45-20:15 Dubtes finals. Enquesta d'avaluació per part dels alumnes

### EXAMEN

Dimarts, 24 novembre 2020  
Sales 1-5-6 - 16:00 h

### ENTREGA DE DIPLOMES

Dimarts, 1 desembre 2020  
Sala 2 - 17:00 h

