



## DADES DE L'ASSIGNATURA

- **Nom de l'assignatura:** ELECTRODIAGNÒSTIC DELS TRASTORNS DEL MOVIMENT
- **Codi:** 571888
- **Tipus:** Optativa
- **Impartició:** de 08.30 a 09.30 h. en l'Aula 19 (4a. planta, ala nord) de la Facultat de Medicina (Campus Casanova) entre el 4 de Març de 2016 i el 3 de Juny de 2016.
- **Departaments implicats:** Medicina.
- **Nom del professor coordinador:**
  - o Josep Valls Sole (Departament de Medicina, Universitat de Barcelona, Servei de Neurologia, Hospital Clínic, Barcelona)
  - o Jordi Casanova Mollà (Servei de Neurologia, Hospital Clínic, Barcelona)
- **Membres de l'equip docent:**
  - o Josep Valls Sole. Servei de Neurologia. Hospital Clínic.
  - o Jordi Casanova Mollà. Servei de Neurologia. Hospital Clínic
  - o Jordi Montero Homs. Servei de Neurologia. Hospital de Bellvitge
  - o Alberto Prats Galino. Departament d'Anatomia. Universitat de Barcelona
  - o Juan Manuel Castellote Olivito. Centro de Salud Carlos III. Madrid
  - o Julio Artieda González. Centre CIMA. Universitat de Navarra
  - o Maria J Martí Domènech. Servei de Neurologia. Hospital Clínic
  - o Yaroslau Compta Hrinji. Servei de Neurologia. Hospital Clínic
  - o Misericordia Veciana de las Heras. Servei de Neurologia. Hospital de Bellvitge
  - o Francesc Valldeoriola Serra. Servei de Neurologia. Hospital Clínic.
  - o Esteban Muñoz Garcia. Servei de Neurologia. Hospital Clínic
  - o Sergi Jaumà Classen. Servei de Neurologia. Hospital de Bellvitge.
  - o Alexandre Gironell Carrerò. Servei de Neurologia. Hospital de Sant Pau

### Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura: 75

- Hores presencials (classes magistrals, seminaris interactius, treball tutelat): 50
- Hores aprenentatge autònom (treball autònom): 25

## Pre-requisits per cursar l'assignatura

Coneixements bàsics de fisiologia i anatomia

Interès per la neurofisiologia i l'electrodiagnòstic neurològic.

## Competències que es desenvolupen en l'assignatura

### a. COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

- Ser capaç d'interaccionar amb altres especialitats mèdiques i d'assessorar-les.
- Ser capaç de treballar en equips interdisciplinaris, col·laborar amb altres investigadors i a l'ensem, actuar de manera autònoma i amb iniciativa.
- Ser capaç d'ensenyar i de divulgar els coneixements en l'entorn social a audiències tant expertes com no expertes, de manera clara i en diferents idiomes.
- Ser capaç d'integrar coneixements i maneres de fer front a la complexitat i de formular judicis a partir d'informació limitada, però de manera reflexiva, tenint en compte les repercussions socials i ètiques dels judicis.
- Ser capaç d'estar al dia en els coneixements exposats en l'àmbit de la comunitat científica internacional, és a dir, de cercar, obtenir i interpretar la informació biomèdica obtinguda en bases de dades i altres fonts.
- Ser capaç de conèixer els principis bioètics i mèdico-legals de la investigació i de les activitats professionals en l'àmbit de la biomedicina.

### b. COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Repassar la fisiologia dels circuits neuronals subcorticals involucrats en el control motor, incloent ganglis basals, cerebel i tronc cerebral.
- Coneixer els aspectes diferencials entre malalties que cursen amb trastorns del control motor i moviments anormals.
- Avaluar la fisiologia dels circuits reflexes implicats en els trastorns del moviment, incloent circuits espinals, de tronc cerebral i transcorticals.
- Coneixer les tècniques més apropiades per l'estudi no invasiu de la via motora.
- Tenir la capacitat d'aplicar tècniques electrofisiològiques conegudes per formar part del diagnòstic diferencial dels trastorns del moviment (temps de reacció, StartReact, reflexes de tronc cerebral, prepuls, etc.)

## Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

### A.Objectius generals:

L'objectiu principal de l'assignatura és contribuir al coneixement dels aspectes bàsics de l'electrodiagnòstic neurològic, la fisiologia del sistema nerviós i els raonaments lògics de la necessitat clínica de les exploracions d'electrodiagnòstic.

### B. Objectius específics:

- Coneixer les bases i els principis de les tècniques electrofisiològiques que es fan servir per l'estudi dels trastorns del moviment.
- Coneixer els raonaments lògics per justificar la realització d'estudis electrodiagnòstics en els trastorns del moviment.
- Saber trobar la correlació clínica de les troballes electrofisiològiques en malalts amb trastorns del moviment.

## Bloc temàtic o de contingut de l'assignatura

Classe	Data	Tema	Professor	Idioma
1		Raonament de l'estudi neurofisiològic dels trastorns del moviment	J Valls	Castellà
2		Anatomia funcional dels ganglis basals	A Prats	Castellà
3		Control dels reflexes	J Valls	Castellà
4		Aspectes clínics globals dels trastorns del moviment	Y Compta	Anglès

## Metodologia i organització general de l'assignatura

- A. **Classes magistrals:** Tindran una durada de 60 minuts; els primers 40 minuts estaran
- B. dedicats a l'exposició del tema per part del professor i els 20 minuts restants es dedicaran a la interacció entre alumnes i professor sobre els punts clau del tema (20 classes = 20 hores).
- C. **Seminaris interactius:** Tindran una durada de 60 minuts i en ells es presentaran casos clínics que permetin analitzar.
- D. (5 seminaris = 5 hores).
- E. **Treball tutelat:** Els alumnes hauran de preparar de forma tutelada durant aproximadament 1 hora cada una de las classes magistrals/seminaris i per a això rebran del professor un mínim de 2 articles en formato PDF sobre el tema de la classe/seminari corresponent (1 hora x 25 classes/seminaris = 25 hores).
- F. **Treball autònom:** Al final del període de desenvolupament de l'assignatura (com a màxim dues setmanes després de l'última classe magistral), l'alumne haurà d'entregar un portafoli on es resumeixin les habilitats adquirides en aquesta assignatura (treball autònom = 25 hores).

## Avaluació

- Assistència i grau de participació a les classes magistrals i els seminaris interactius (40%)
- Realització del treball autònom, presentació i discussió amb el professor (60%)

## BIBLIOGRAFIA RELLEVANT:

### MATERIAL DOCENT SUBMINISTRAT A L'ESTUDIANT:

1. Dossier electrònic amb el temari:  
<http://www.ub.edu/medicina/masters/mmai/programa.htm>
2. Material de les classes magistrals en format pdf:  
Campus virtual (espai personal) de la Universitat de Barcelona.

3. Material pels seminaris interactius (bàsicament, referències actualitzades).
4. Resums de casos clínics per a les pràctiques.