



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Facultat de
Medicina

PLA DOCENT DE L'ASSIGNATURA

DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: CONEIXEMENTS TEÒRICS D'ARITMOLOGIA: FISIOPATOLOGIA, DIAGNÒSTIC I TERAPÈUTICA (FARMACOLÒGICA I NO FARMACOLÒGICA).

Codi:

Tipus: OPTATIVA

Impartició: Primer Semestre

Departaments implicats: Departament de Medicina de la UB.

Nom del professor coordinador: Dr. Lluís Mont

Membres de l'equip docent: Dra. Elena Arbelo, Dr. José M Tolosana, Dr. Josep Brugada.

Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura : 75

- Hores presencials: 25
- Hores aprenentatge autònom: 50

Prerequisits per cursar l'assignatura

No aplica.

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

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

Aplicació del pensament crític, lògic i creatiu en el treball. Aplicar el mètode científic i comprendre les seves limitacions. Integrar coneixements i maneres d'afrontar la complexitat per tal de formular judicis a partir d'informació limitada però de forma reflexiva tenint en compte les repercussions socials i ètiques que puguin tenir.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

L'alumne serà capaç d'entendre la fisiopatologia de les diverses arítmies. Sabrà com aplicar els diferents fàrmacs que s'utilitzaran en el tractament de les arítmies.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

S'estudiarà la fisiologia essencial de la conducció elèctrica cardíaca des del punt de vista cel·lular (potencial d'acció, període refractari, canals iònics i prolongació de l'estímul) i també les característiques essencials de cada una de les estructures cardíques (des del node sinusal fins la xarxa de Purkinje). A partir de l'electrofisiologia serà possible entendre de forma directa la fisiopatologia de les diverses arítmies (reentrades, automatisme, ...). Abordatges farmacològics i no farmacològics, fàrmacs utilitzats habitualment en el tractament de les arítmies cardíques,

partint dels seu mecanisme d'acció, justificant la seva utilitat en les diferents patologies de les arítmies cardíques, tenint en compte les seves contraindicacions i els seus efectes secundaris.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Mecanismes de les Arítmies
- Aproximació diagnòstica inicial per mitjà d'electrocardiografia
- Funció Sinusal
- Avaluació de la conducció auriculoventricular
- Diagnòstic diferencial electrofisiològic de les taquicàrdies amb QRS estret.
- Diagnòstic diferencial electrofisiològic de les taquicàrdies amb QRS ample.
- Resposta de les taquicàrdies a la estimulació elèctrica programada.
- Terapèutica farmacològica

Metodologia i organització general de l'assignatura

La formació teòrica de l'assignatura es repartirà entre classes magistrals, presentació de casos i presentacions temàtiques amb interacció entre el cos docent i els alumnes.

Avaluació

Examen teòric al finalitzar el curs acadèmic. (Es demana una assistència mínima del 80% a les classes i sessions)

Fons d'informació bàsica

- Garcia Civera: Electrofisiologia Clínica y Ablación.
- Douglas Zipes: Cardiac Electrophysiology: From Cell to bedside.
- Mark E. Josephson: Clinical Cardiac Electrophysiology: Techniques and Interpretations.
- Shoei K. Stephen Huang, Mark A. Wood: Catheter Ablation of Cardiac Arrhythmias.
- Mont L – Pérez-Villacastín J . Fibrilación y Flutter auricular.
- Mont L, N Calvo, E Arbelo, A Berruezo, JM Tolosana, J Brugada. Manual de Electrofisiología Clínica y Ablación Cardíaca
- A practical approach to clinical arrhythmology. L Mont – J Brugada.