



## DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: **IMPLANT, PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DE DESFIBRIL·LADORS.**

Codi:

Tipus: OPTATIVA OBLIGATÒRIA

Impartició:

Departaments implicats: Departament de Medicina de la UB.

Nom del professor coordinador: Dr. Lluís Mont

Membres de l'equip docent: Dr. José M Tolosana, Dr. Antonio Berruezo

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.

Aplicar el pensament crític, lògic i creatiu en el treball així com aplicar el mètode científic i comprendre les seves limitacions. Integrar coneixements i maneres de fer front a la complexitat de les situacions. Aplicar noves tecnologies terapèutiques.

### COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

Capacitació per el seguiment segons les característiques bàsiques dels desfibril·ladors, disfuncions, anomalies en els elèctrodes, discriminació (segons electrograma intracavitari) de les descàrregues apropiades o inapropiades i resolució del problema segons pertoqui.

## Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Capacitació per indicar i justificar l'implant d'un desfibril·lador diferenciant entre la indicació primària i la secundària. Especificitats d'aquests dispositius entre les que destaquen: modes de programació, algorismes de diferenciació entre taquicàrdies supraventriculars i ventriculars i formes de tractament (sobrestimulació i descàrrega). Instrucció sobre la evolució tecnològica en aquest camp que permet interrogar aquests dispositius a distància i el canvi que això suposa per el seu seguiment. L'alumne estarà capacitat per atendre una consulta especialitzada en aquests

dispositius, identificar disfuncions o problemes en el funcionament dels elèctrodes, valoració dels electrogrames intracavitaris per distingir les descàrregues apropiades de les inapropiades i prendre la decisió oportuna en cada moment modificant la programació del dispositiu i/o ajustant el tractament.

### **Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura**

- Indicacions d'implantació de desfibril·lador.
- Tècniques quirúrgiques.
- Programació i seguiment dels dispositius.

### **Metodologia i organització general de l'assignatura**

Classes teòriques més un mínim d'assistència i col·laboració a 25 implants.

### **Avaluació**

Examen teòric i pràctic 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.
- Dispositivos implantables en Insuficiencia Cardíaca. Manual para el Cardiólogo Clínico. (Editor: Dr. Aurelio Quesada, Co-editor: Dr. Antonio Hernández-Madrid).