

**DADES GENERALS**

Nom de l'assignatura: Imatge Cardíaca en Cardiopaties Congènites

Codi: 571986

Tipus : Optativa Comú

Impartició: Dijous de 8 a 9 h. Aula Claude Bernard. Escala 12 planta 4 , Hospital Clínic

Departaments implicats: Medicina.

Nom del professor coordinador:

Sílvia Montserrat (Departament de Medicina, Universitat de Barcelona, Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Marta Sitges (Departament de Medicina, Universitat de Barcelona, Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Membres de l'equip docent:

Marta Sitges, (Departament de Medicina, Universitat de Barcelona, Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Sílvia Montserrat (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Carles Pare (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Manel Azqueta (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Barbara Vidal (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Adelina Doltra (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Susanna Prat (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Bart Bijmens (ICREA, Universitat Pompeu Fabra , Barcelona)

Rosario J. Perea (Servei de Radiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Georgia Sarquella (Servei de Cardiologia, Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona)

Freddy Prada (Servei de Cardiologia, Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona)

Joan Robles (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Daniel Pereda (Servei de Cirurgia Cardiovascular, Hospital Clínic, Barcelona)

Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura: 75

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

Prerequisits per cursar l'assignatura

ESPECIALITAT MÈDICA en CARDIOLOGIA

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

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'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 médico-legals de la investigació i de les activitats professionals en l'àmbit de la biomedicina.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Conèixer i raonar adequadament la indicació per realitzar cada una de les tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita
- Adquirir adequadament un estudi complet d'ecocardiografia, de ressonància i de tomografia en el pacient amb cardiopatia congènita
- Interpretar correctament els resultats de les tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita
- Elaborar informes que reflexin la informació resultant de la interpretació dels resultats de les tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita
- Comunicar adequadament els resultats i la interpretació de les tècniques de imatges realitzades

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

A. Objectius

generals:

L'objectiu general de l'assignatura es obtenir una formació completa en les indicacions, interpretació clínica i aplicació per la recerca tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita

B. Objectius

específic:

1. Conèixer i saber interpretar els conceptes generals de morfologia cardíaca en cardiopaties congènites:
2. Conèixer i saber definir la terminologia específica en les cardiopaties congènites

3. Valorar correctament les diferents cardiopaties congènites per valorar quin tipus de tractament és l'òptim (quirúrgic, percutani o mèdic)
4. Conèixer l'aportació diagnòstic i pronòstica així com del maneig terapèutic, de les diferents tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita
5. Entendre les aportacions i saber planificar i desenvolupar un projecte de recerca aplicant les aportacions diagnòstiques de les tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Anatomia funcional de les cardiopaties congènites
- Principals intervencions quirúrgiques en cardiopatia congènita
- Enfoc del pacient amb cardiopatia congènita no operada
- Enfoc del pacient amb cardiopatia congènita intervenida
- Valor diagnòstic de les diferents tècniques de imatge en el pacient amb cardiopatia congènita

Metodologia i organització general de l'assignatura

- A. Classes magistrals:** Tindran una durada de 60 minuts; els primers 40 minuts estaran 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 (10 hores).
- B. Seminari interactius:** Tindran una durada de 60 minuts i en ells es presentaran casos clínics (15 seminaris = 15 hores).
- C. Treball tutelat:** Els alumnes hauran de preparar de forma tutelada els seminaris (1 hora x 25 classes/seminaris = 25 hores).
- D. 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

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

Fons d'informació bàsica

- Echocardiography in Pediatric and Congenital Heart Disease: From Fetus to Adult Second Edition by Wyman Lai, Luc Mertens, Meryl Cohen, and Tal Geva (2015) Editorial Wiley. ISBN 978-0-470-67464-2
- Echocardiography in Pediatric and Adult Congenital Heart Disease by Benjamin W. Eidem, Frank Cetta, and Patrick W. O'Leary (2009) Edición: Har/Psc ISBN-10: 0781781361

- Echocardiography in Adult Congenital Heart Disease by Wei Li, Michael Henein, and Michael A. Gatzoulis (2007) Editor: Springer; Edición: 2007 ISBN-10: 1846288150