

**DADES GENERALS****Nom de l'assignatura: Ecocardiografia Transtoràcica I****Codi:** 571979**Tipus :** Optativa**Impartició:** Dijous de 8 a 9 h. Aula Claude Bernard. Escala 12 planta 4 , Hospital Clínic**Departaments implicats:** Medicina.**Nom del professor coordinador:**

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)

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

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

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

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

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

Bart Bijmens (ICREA, Universitat Pompeu Fabra , Barcelona)

Silvia Poyatos (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Cesar Bernadó (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Xavier Calle (Servei de Cardiologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Joan Robles (Servei de Cardiologia, 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 una ecocardiografia transtoràcica
- Adquirir adequadament un estudi complet d'ecocardiografia transtoràcica
- Interpretar correctament els resultats de una ecocardiografia transtoràcica
- Elaborar informes d'ecocardiografia transtoràcica que reflexin la informació resultant de la interpretació dels resultats en el context clínic del pacient
- Comunicar adequadament els resultats i la interpretació de l'ecocardiografia transtoràcica realitzada

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

A. Objectius generals:

L'ecocardiografia transtoràcica és la base del diagnòstic i valoració pronòstica dels pacients amb cardiopatia i d'altres malalties on l'avaluació de la funció cardíac és essencial. L'objectiu general de l'assignatura es obtenir una formació completa en les indicacions, interpretació clínica i aplicació per la recerca de l'ecocardiografia transtoràcica

B. Objectius específics:

Compendre les bases físiques de l'ecocardiografia transtoràcica

Conèixer l'aportació diagnòstica i pronòstica així com del maneig terapèutic, de l'ecocardiografia transtoràcica

Entendre les aportacions i saber planificar i desenvolupar un projecte de recerca aplicant les aportacions diagnòstiques de l'ecocardiografia transtoràcica

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Principis físics i modalitats.
- Plans de estudi
- Funció ventricular Esquerra
- Funció ventricular Dreta
- Valvulopaties: Quantificació insuficiències
- Valvulopaties: Quantificació estenosis
- Valoració pròtesis valvulars
- Endocarditis: diagnòstic i complicacions
- Malalties del pericardi
- Ecocardiografia amb contrast: principis i aplicacions clíniques

Metodologia i organització general de l'assignatura

- 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).
- Seminaris interactius:** Tindran una durada de 60 minuts i en ells es presentaran casos clínics (15 seminaris = 15 hores).
- Treball tutelat:** Els alumnes hauran de preparar de forma tutelada els seminaris (1 hora x 25 classes/seminaris = 25 hores).
- 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

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

García Fernández MA, Zamorano J. Procedimientos en ecocardiografía. Madrid: McGraw Hill Interamericana; 2004.

Oh JK, Seward JB, Tajik AJ. The echo manual. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.
Otto CM, editor. The practice of clinical echocardiography. 3rd ed. Philadelphia: Saunders/Elsevier; 2008.

Restrepo, J. Lowenstein, P. Gutiérrez-Fajardo, M. Vieira. "Ecocardiografía e Imagen Cardiovascular en la Práctica Clínica". Editorial Distribuna, Bogotá, Colombia 2015. ISBN 978-958-8813-15-8

Zamorano J, Bax JJ, Knuuti J, Sechtem U, Lancellotti P, Badano L. "The European Society of Cardiology Textbook of Cardiovascular Imaging", Second Edition, Oxford University Press, Oxford, UK. 2015. ISBN 978-0-19-870334-1

Shiota T. Three-dimensional echocardiography. Second Edition. CRC Press, Taylor and Francis Group, USA. 2014. ISBN 978-1-84184-993-5

C.

