

**DADES GENERALS**

Nom de l'assignatura : FISIOPATOLOGÍA Y CLÍNICA DE LA ENFERMEDAD CORONARIA.

Codi: 571856

Tipus : Obligatoria

Impartició: Viernes de 12:30 a 13:30. Aula Clínica del Área de Enfermedades del Corazón. Planta 19. Hospital Universitario de Bellvitge. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona

Departaments implicats: Medicina

Nom del professor coordinador :

- Ángel Cequier. Departamento de Medicina. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona. Area de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. acequier@ub.edu / acequier@bellvitgehospital.cat
- Xavier Pintó Sala. Unidad de Lípidos y Riesgo Vascular. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. xpinto@bellvitgehospital.cat

Membres de l'equip docent:

- Albert Ariza-Solé, Area de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. aariza@bellvitgehospital.cat
- Marta Fanlo Maresma, Unidad de Lípidos y Riesgo Vascular. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. mfanlo@bellvitgehospital.cat
- Xavier Pintó Sala, Unidad de Lípidos y Riesgo Vascular. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. xpinto@bellvitgehospital.cat
- Esteban López de Sá. Unidad Coronaria. Hospital Universitario La Paz. Madrid.
- Ángel Cequier. Departamento de Medicina. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona. Area de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. acequier@ub.edu / acequier@bellvitgehospital.cat
- Joan Antoni Gómez-Hospital. Area de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. jagomezh@bellvitgehospital.cat

Crèdits ECTS : 3

Hores estimades de l'assignatura : 75

- Hores presencials: 45
- Hores aprenentatge autònom: 30

Prerequisits per cursar l'assignatura

Ninguno

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

COMPETENCIAS TRANSVERSALES E INSTRUMENTALES DEL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Ser capaz de interrelacionar con otras especialidades médicas y asesorarlas.
- Ser capaz de trabajar en equipos multidisciplinares, de colaborar con otros facultativos e investigadores y actuar de manera autónoma y con iniciativa.
- Ser capaz de divulgar los conocimientos, a audiencias de expertos y no expertos, de manera clara y en diferentes idiomas.
- Ser capaz de integrar conocimientos, valorar la complejidad y de formular juicios a partir de información limitada, teniendo en cuenta las repercusiones sociales y éticas de los juicios.
- Ser capaz de estar actualizado en los conocimientos que se exponen en la comunidad científica internacional e interpretar la información biomédica obtenida en bases de datos y en otras fuentes.
- Ser capaces de conocer los principios bioéticos y médico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ámbito de la biomedicina.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Conocer los aspectos fisiopatológicos de la patología aterotrombótica coronaria, focalizándose en los mecanismos de formación y progresión de la placa de ateroma y la iniciación de la cascada aterotrombótica.
- Familiarizarse con los principales factores de riesgo para desarrollar enfermedad coronaria, los mecanismos fisiopatológicos y los criterios de evaluación de los mismos
- Adquirir los conocimientos relacionados con el estilo de vida y la farmacología clínica de los agentes empleados para el control de los principales factores de riesgo cardiovascular.
- Conocer los diferentes potenciales desencadenantes de la inestabilización de la enfermedad coronaria
- Conocer las diferentes manifestaciones clínicas de la enfermedad coronaria estable
- Conocer las principales manifestaciones clínicas de la enfermedad coronaria inestable y sus mecanismos de detección precoz

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Objetivos generales

- El objetivo principal de la asignatura es contribuir a formar clínicos e investigadores de calidad en el ámbito de la cardiopatía isquémica estable e en un entorno muy bien definido como es un Servicio asistencial con una Unidad de excelencia clínica en Cardiología y una Unidad de excelencia clínica en el control de los factores de riesgo cardiovascular. Los síndromes coronarios agudos suponen un problema de salud con una incidencia creciente, un impacto asistencial muy importante y una alta morbimortalidad asociada que, si bien se ha reducido gracias a los avances diagnósticos y terapéuticos de los últimos años, sigue siendo muy elevada. La formación de expertos en esta materia es necesaria para contribuir a disminuir el grave impacto de la enfermedad coronaria en la población.

Objetivos específicos

- Conocer en profundidad la etiología y las principales vías fisiopatológicas en la generación de la placa de ateroma intracoronaria y la generación y aceleración de la cascada aterotrombótica.
- Familiarizarse con el origen, la fisiopatología, el diagnóstico y la valoración de los principales factores aterogénicos.
- Adquirir la formación necesaria para la prescripción de las medidas terapéuticas frente a los principales factores de riesgo cardiovascular relacionadas con el estilo de vida y los fármacos.
- Conocer los diferentes factores desencadenantes del síndrome coronario agudo, las principales herramientas para su prevención y la eficacia de los mismos.
- Conocer las principales manifestaciones clínicas de la cardiopatía isquémica estable y el síndrome coronario agudo, incluyendo el infarto de miocardio con y sin elevación de segmento ST.

- Conocer los principales mecanismos para el diagnóstico precoz de la enfermedad coronaria y la sensibilidad y especificidad de los mismo.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Fondos de información básica 10-15 Bloques temáticos o de contenido

Continguts de l'assignatura

Clase	Fecha	Tema	Profesor	Idioma
1		La placa de ateroma. Del riesgo a la clínica	A. Ariza	Castellano
2		Principales factores de riesgo de enfermedad coronaria en 2014	M. Fanlo	Castellano
3		Mecanismos fisiopatológicos en la génesis de la placa de ateroma	X. Pinto	Castellano
4		Bases fisiopatológicas para la inestabilización de la placa de ateroma	Ja. Gómez-Hospital	Castellano
5		Manifestaciones clínicas de la enfermedad coronaria. Iquemia silente. Angor estable	A. Ariza	Castellano
6		Manifestaciones clínicas de la enfermedad coronaria. Síndrome coronario agudo. Muerte súbita	A. Cequier	Inglés
7		Prevención de la enfermedad coronaria	M. Fanlo	Castellano
8		Unidades multidisciplinares para el control de los factores de riesgo	X. Pinto	Inglés
9		Diagnóstico precoz de la enfermedad coronaria	E. López de Sá	Castellano
10		Implantación de sistemas para la prevención de la enfermedad coronaria en nuestro sistema sanitario.	M. Fanlo	Castellano

Metodologia i organització general de l'assignatura

A. Clases magistrales: Tendrán una duración de 60 minutos; los primeros 40 minutos estarán dedicados a la exposición del tema por parte del profesor y los 20 minutos restantes se dedicaran a la interacción entre los alumnos y el profesor sobre los puntos clave del tema (10 clases= 10 horas).

B. Seminarios interactivos: Tendrán una duración de 60 minutos y en ellos se presentaran casos clínicos que permitan analizar el abordaje diagnóstico, terapéutico y evolutivo de pacientes con enfermedad coronaria y factores de riesgo cardiovascular en escenarios clínicos con diferentes grados de comorbilidad. (15 seminarios = 15 horas).

C. Trabajo tutelado: Los alumnos tendrán que preparar de forma tutelada durante aproximadamente 48 minutos, cada una de las clases magistrales/seminarios y para ello recibirán del profesor un mínimo de 2 artículos en formato PDF sobre el tema de la clase /seminario correspondiente (48 minutos x 25 clases/seminarios= 20 horas)

D. Trabajo autónomo: Al final del periodo del desarrollo de la asignatura (como máximo 2 semanas después de la última clase magistral) el alumno deberá entregar un portafolio en el que quedarán resumidas las habilidades y conocimientos adquiridos en la asignatura correspondiente (trabajo autónomo = 30 horas).

Avaluació

- Asistencia y grado de participación a las clases magistrales y seminarios interactivos (50%)
- Realización del trabajo autónomo, presentación oral y discusión con el profesor (50%).

Fons d'informació bàsica

- BIBLIOGRAFIA RELEVANTE:

- Perk J, De Backer G, Gohlke H, et al; European Association for Cardiovascular Prevention & Rehabilitation (EACPR); ESC Committee for Practice Guidelines (CPG). European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice (version 2012). The Fifth Joint Task Force of the European Society of Cardiology and Other Societies on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice (constituted by representatives of nine societies and by invited experts). Eur Heart J 2012 ;33:1635-701.
- Stone NJ, Robinson JG, Lichtenstein AH, et al.; 2013 ACC/AHA Cholesterol Guideline Panel. Treatment of blood cholesterol to reduce atherosclerotic cardiovascular disease risk in adults: synopsis of the 2013 American College of Cardiology/American Heart Association cholesterol guideline. Ann Intern Med 2014;160:339-43.
Cimmino G¹, Conte S, Morello A, D'Elia S, Marchese V, Golino P. The complex puzzle underlying the pathophysiology of acute coronary syndromes: from molecular basis to clinical manifestations. Expert Rev Cardiovasc Ther. 2012 Dec;10(12):1533-43.

- MATERIAL DOCENTE SUMINISTRADO AL ESTUDIANTE:

1. Dossier electrónico con el temario.
2. Material de las clases magistrales en formato PDF
3. Material para los seminarios interactivos
4. Resúmenes de los casos clínicos para las prácticas.