



Asignatura: El corazón: de ayer a hoy
Código: 18580
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

ASIGNATURA / COURSE TITLE

El corazón: de ayer a hoy

1.1. Código/Course number

18580

1.2. Materia/ Content area

Fisiología

1.3. Tipo/Course type

Optativa

1.4. Nivel / Course level

Grado

1.5. Curso / Year

2º

1.6. Semestre / Semester

2º / 2nd semester

1.7. Número de créditos / Credit allotment

3 créditos ECTS

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Haber cursando Fisiología Médica I

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ Minimum attendance requirement

80%



Asignatura: El corazón: de ayer a hoy
Código: 18580
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

Dr. Ángel Luis García-Villalón
Departamento de Fisiología. Despacho C-30
Teléfono: +34 91 497 5424
Email: angeluis.villalon@uam.es

Horario de atención al alumnado: Previa cita

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Recordar los hitos principales y las personas que han contribuido al conocimiento del corazón a través de la historia.

Esta asignatura contribuirá a que el estudiante:

- Comprenda cómo se genera el conocimiento científico.
- Conozca y utilice correctamente las fuentes de información científica para llevar a cabo una búsqueda bibliográfica.
- Comunique con corrección y de forma oral, escrita y gráfica los conocimientos adquiridos.
- Conozca el origen de las técnicas más utilizadas en el estudio del sistema cardiovascular.
- Tenga capacidad de razonamiento crítico y de elaboración y defensa de argumentos.
- Desarrolle la capacidad de aprendizaje autónomo.
- Adquiera habilidades para el trabajo en equipo.

1.12. Contenidos del programa / Course contents

El contenido de la asignatura se divide en 12 bloques temáticos:

1. Hipócrates. Galeno.
2. La circulación sanguínea. W. Harvey.
3. La angina de pecho. W. Heberden y J. Hunter.
4. La electrocardiografía. W. Einthoven.
5. La ley del corazón. O. Frank y E.H. Starling.
6. El cateterismo cardiaco. W. Forssmann.
7. El trasplante cardiaco. C. Barnard.
8. El corazón mecánico. P. Winchell y R. Jarvik.
9. La angioplastia coronaria. R. Grüntzig.
10. La cardiología: pasado, presente y futuro
11. La insuficiencia cardiaca: pasado, presente y futuro.
12. Las diez aportaciones más relevantes en la Cardiología durante el siglo XX.



Asignatura: El corazón: de ayer a hoy
Código: 18580
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

1.13. Referencias de consulta / **Course bibliography**

- A History of the Heart and the Circulation, F.A. Willius and T.J. Dry, W.B. Saunders Company, 1948.
- Circulation of the Blood: Men and Ideas, Alfred P. Fishman and Dickinson W. Richards, American Physiological Society, 1972.
- History of the Physiology, Karl E. Rothsuh, Huntington, New York, 1973
- The historical development of cardiovascular physiology, Chauncey D. Leake, capítulo IX, Handbook of Physiology, 1964.
- A short history of cardiology, Peter R. Fleming, Rodopi, 1997.
- El Sistema cardiovascular a través de la historia, M^a Isabel Porrás Gallo, Mora ediciones, 2003.
- A light-hearted look at a lion-hearted organ (or, a perspective from three standard deviations beyond the norm). Part 1 and 2. M. J. Loe y W.D. Edwards, *Cardiov. Pathology*, 13, 282-292 y 334-340, 2004.
- The Heart, V. Fuster et al., Mc Graw Hill, 12^a Edición, 2008.
- Braunwald's Heart Disease. Peter Libby et al., Saunders Elsevier, 8^a Edición, 2008

2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

El programa combinará actividades presenciales clásicas con el apoyo de la enseñanza virtual.

1. La estructura de la acción de formación presencial será:
 - Exposición teórica del profesor orientativa sobre el tema.
 - Seminarios monográficos analíticos y críticos sobre los factores determinantes del progreso científico: la tecnología, el espíritu de la época, la personalidad del científico.
 - Tutorías en las que se orientará el trabajo autónomo del estudiante.
2. La enseñanza virtual se basará en:
 - Lectura y análisis de recursos de información propuestos.
 - Participación en foros de debate.



Asignatura: El corazón: de ayer a hoy
Código: 18580
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

HORAS TOTALES DE FISIOLÓGÍA HUMANA			
		Nº de Horas	%
Presencial	Clases teóricas	5	
	Seminarios	12	19
	Tutorías	2	8
	Evaluación	1	4
	Total	20	27
No presencial	Estudio y aprendizaje autónomo del estudiante	55	73
TOTAL		75	100

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La calificación final se calculará a partir de la evaluación continua de la participación en las actividades presenciales de la asignatura (30% de la calificación final) y un trabajo escrito individual (70% de la calificación final).

El alumno que no haya participado, al menos, en el 80 % de las actividades programadas será considerado no evaluable en ninguna convocatoria.

5. Cronograma*/ **Course calendar**

Las actividades comenzarán a partir de la 7ª semana del primer semestre (18 de octubre), una vez que se hayan impartido las clases de fisiología cardiovascular correspondientes a la asignatura básica Fisiología Médica I del Grado en Medicina. El trabajo final deberá ser presentado durante el mes de enero.

*Este cronograma tiene carácter orientativo