



Asignatura: Avances en la Función Vascular
Código: 18578
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

ASIGNATURA / COURSE TITLE

Avances en la función vascular

1.1. Código/Course number

18578

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

1º

1.7. Número de créditos / Credit allotment

3 créditos ECTS

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Estar cursando o haber cursado Fisiología Médica I

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

Se recomienda la asistencia a las actividades presenciales.



Asignatura: Avances en la Función Vascular
Código: 18578
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

Dra. Nuria Fernández Monsalve (coordinadora)
Departamento de Fisiología. Despacho C-25
Teléfono: +34 91 497 5490
E-mail: nuria.fernandez@uam.es

Dr. Luis Monge Sánchez
Departamento de Fisiología. Despacho C-34
Teléfono: +34 91 497 5410
E-mail: luis.monge@uam.es

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

Dra. Miriam Granado García
Departamento de Fisiología. Despacho: C-25
Teléfono: +34 91497 6974
E-mail: miriam.granado@uam.es

Horario de atención al alumnado: Previa cita

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

JUSTIFICACIÓN:

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de mortalidad en nuestro medio por lo que es importante tener un conocimiento lo más actualizado posible de la Fisiología y Fisiopatología vascular. En la asignatura Avances en la Función Vascul ar se profundiza en esta materia, prestando atención a aquellos aspectos que aún no aparecen en los libros de texto ni se abordan en las asignaturas troncales por falta de tiempo, y porque éstas están orientadas al establecimiento de los conceptos básicos. En esta asignatura los conocimientos se pueden enfocar a un nivel más avanzado debido a que los estudiantes ya tienen dichos conceptos básicos, y su estudio les facilitará posteriormente la comprensión de la patología de las enfermedades vasculares.

PROPÓSITO DEL PROGRAMA:

Que el alumno conozca y comprenda los fundamentos básicos de la función vascular y su regulación.

Esta asignatura contribuirá a que el estudiante:



Asignatura: Avances en la Función Vascular
Código: 18578
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

- 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 técnicas experimentales básicas en Fisiología.
- 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 8 bloques temáticos

1. **Estructura e inervación** de la pared vascular
2. **Estudio de la función vascular**. Métodos "in vitro" e "in vivo"
3. **Bases físicas de la función vascular**. Propiedades mecánicas de la pared vascular. Factores hemodinámicos
4. **Músculo liso vascular**. Morfología y electrofisiología. Función del calcio. Acoplamiento excitación-contracción.
5. **Endotelio vascular**: morfología y funciones. Óxido nítrico. Endotelinas.
6. **Efectos vasculares de las hormonas sexuales**
7. **Circulaciones especiales**: cerebral, coronaria, renal, pulmonar, esplácnica y cutánea
8. **Fisiopatología vascular**: Radicales libres en la función vascular. Aterosclerosis. Complicaciones vasculares de la diabetes. Hipertensión arterial

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

A lo largo del curso se irán proporcionando artículos de revisión en revistas especializadas.

2. **Métodos docentes / Teaching methodology**

El programa combinará las acciones presenciales clásicas con la metodología propia de la enseñanza virtual a través de la plataforma "Moodle" de enseñanza en red.



Asignatura: Avances en la Función Vascular
Código: 18578
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

1. La estructura de la acción de formación presencial será:
 - Exposición teórica del profesor sobre algunos temas relevantes.
 - Conferencias impartidas por profesores invitados.
 - Sesiones monográficas sobre aspectos del temario, tareas encomendadas al estudiante o planteamiento de casos/problemas en los que el alumno deberá relacionar e integrar los conocimientos adquiridos.
 - Tutorías en las que se atenderán las dudas de los alumnos revisando los conceptos más importantes de cada bloque.
2. La enseñanza virtual se basará en:
 - Lectura y análisis de recursos de información propuestos por el profesorado.
 - Participación en foros de debate.
 - Aportación de preguntas y respuestas al colectivo de participantes.
 - Análisis y resolución de supuestos.

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

HORAS TOTALES DE FISIOLÓGÍA HUMANA			
		Nº de Horas	%
Presencial (32%)	Clases expositivas	9	12
	Seminarios y prácticas	6	8
	Tutorías	6	8
	Evaluación continua y final	3	4
No presencial (68%)	Estudio semanal, actividades "on line" y preparación de examen	51	68
TOTAL		75	100%



Asignatura: Avances en la Función Vascular
Código: 18578
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 3
Curso académico: 2011-12

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

El contenido de las diferentes actividades será evaluado de forma continua a lo largo del curso -tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria- valorando la participación en foros de discusión y cuestionarios “on line” a través de la plataforma “Moodle”.

Para ser considerado apto la calificación final de la asignatura deberá ser igual o superior a 5 puntos sobre 10. Si un alumno no ha participado al menos en el 20 % de las actividades propuestas (presenciales, foros de discusión y cuestionarios “on line”) será considerado no evaluado tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria.

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.

*Este cronograma tiene carácter orientativo