

Titulación	Tipo	Curso
2502442 Medicina	OT	3

Contacto

Nombre: Francisco Javier Muñoz Gall

Correo electrónico: xavier.munoz.gall@uab.cat

Equipo docente

Inmanol Otaegui Irurueta

Gerard Oristrell Santamaria

Berta Saez Gimenez

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Prerrequisitos

Es conveniente que el estudiante haya obtenido conocimientos y competencias básicas sobre la estructura y organización del cuerpo humano y sus sistemas corporales, particularmente de las asignaturas Fisiología Médica e Histología y Fisiología General. Máximo número de alumnos matriculados: 80.

El estudiante adquirirá el compromiso de preservar la confidencialidad y secreto profesional de los datos que pueda tener acceso por razón de los aprendizajes a los servicios asistenciales. También al mantener una actitud de ética profesional en todas sus acciones.

Objetivos y contextualización

La asignatura Fisiología Aplicada se programa durante el segundo semestre del tercer curso del Grado de Medicina y pretende introducir al alumno en la utilización dinámica de los conceptos fisiológicos de los diferentes sistemas funcionales para integrarlos en la comprensión del organismo humano como una unidad funcional.

Los objetivos formativos generales de la asignatura son:

- Conocer los mecanismos de adaptación de los diferentes órganos y sistemas en situaciones fisiológicas
- Integrar los conceptos aprendidos en las materias troncales de Fisiología Médica e incorporar nuevos conceptos sobre las capacidades de adaptación a los cambios del medio ambiente externo e interno

- Introducir en la aplicación de los métodos de valoración práctica del funcionamiento de los sistemas del organismo

Competencias

- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.

Resultados de aprendizaje

1. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.

Contenido

Funciones defensiva e inmunológicas del pulmón
Contaminación ambiental y salud
Pruebas funcionales respiratorias.
Estudio de la inflamación pulmonar y bronquial.
Insuficiencia respiratoria
Cronofisiología. Ritmo circadiano.
Electrofisiología intracavitaria
Función endotelial.
Circulación coronaria
Adaptación al ejercicio agudo
Adaptación al ejercicio crónico
Fisiología del embarazo
Envejecimiento general
Envejecimiento cardiovascular
Monitorización cardiovascular
Análisis de la función ventricular
Fisiología adaptacional a alta montaña

Fisiología en ausencia de gravedad

Pruebas funcionales de esfuerzo

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES (PCAh)	15	0,6	
TEORÍA (TE)	15	0,6	
Tipo: Autónomas			
ELABORACIÓN DE TRABAJOS	10	0,4	1

Clases teóricas:

Exposición sistematizada del temario de la asignatura, dando relevancia a los conceptos más importantes.

El alumno adquiere los conocimientos científicos básicos de la asignatura asistiendo en las clases de teoría, que complementará con el estudio personal de los temas del programa de la asignatura.

Clases prácticas:

Sesiones de prácticas por la observación y realización de procedimientos, el aprendizaje práctico de técnicas de evaluación funcional y su aplicación médica. Se realizarán como prácticas de laboratorio clínico. Se promueve el trabajo en grupo y el autoaprendentaje activo.

Docencia Tutorizada:

Trabajo tutorizado sobre casos y problemas de relevancia para el aprendizaje de la asignatura.

Excepcionalmente y según criterio del profesorado responsable, los recursos disponibles y la situación sanitaria de cada momento a las diferentes Unidades Docentes, parte de los contenidos correspondientes a las lecciones teóricas, prácticas y seminarios podrán ser impartidos de forma presencial o virtual.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación mediante casos prácticos y resolución de problemas (20%) y cuestionario de prácticas (10%)	30%	1	0,04	1
Pruebas objetivas de respuesta múltiple (2 pruebas+ cuestionario de prácticas de laboratorio)	70%	2	0,08	1

Las competencias de esta asignatura serán evaluadas mediante:

- Exámenes de pruebas objetivas de respuesta múltiple sobre los conocimientos adquiridos (70% de la nota final)
- Evaluación continuada de la preparación de casos (20% de la nota final)
- Evaluación de los conocimientos y habilidades prácticos, mediante cuestionarios de las prácticas de laboratorio (10% de la nota final).

Los estudiantes que no realicen las pruebas de evaluación tanto teórica como práctica serán considerados como No evaluados agotando los derechos a la matrícula de la asignatura.

Se programará una prueba de recuperación para los alumnos que no superen la asignatura con un formato a determinar.

Esta asignatura no prevé el sistema de evaluación única.

Bibliografía

- BERNE R, LEVY M. Fisiología (4ª ed.). Elsevier-Mosby, 2009.
- GUYTON AC, HALL JE. Tratado de Fisiología Médica (12ª ed.). Elsevier-Saunders, 2009.
- TRESGUERRES JAF. Fisiología Humana (4ª ed.). Mc Graw Hill-Interamericana, 2010.

Software

Sin necesidad de programario

Lista de idiomas

La información sobre los idiomas de impartición de la docencia se puede consultar en el apartado de CONTENIDOS de la guía.

PROVISIONAL