

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OT	3	0
2502442 Medicina	OT	4	0
2502442 Medicina	OT	5	0
2502442 Medicina	OT	6	0

## Contacto

Nombre: Enrique Domingo Ribas

Correo electrónico: Enrique.Domingo@uab.cat

## Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

## Prerequisitos

Es conveniente que el estudiante haya alcanzado conocimientos y competencias básicas sobre la estructura y organización del cuerpo humano y sus sistemas corporales, particularmente de las asignaturas Fisiología Médica I e Histología y Fisiología General.

## 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

## Contenido

Alteraciones de la mecánica pulmonar. Surfactante.  
Circulación pulmonar. Relaciones corazón-pulmón.  
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  
Dieta y enfermedad cardiovascular  
Envejecimiento general  
Envejecimiento cardiovascular  
Monitorización cardiovascular  
Análisis de la función ventricular  
Monitorización de la ventilación pulmonar  
Pruebas funcionales de esfuerzo