

Titulació	Tipus	Curs
2502442 Medicina	OT	3

### Professor/a de contacte

Nom: Francisco Javier Muñoz Gall

Correu electrònic: xavier.munoz.gall@uab.cat

### Equip docent

Inmanol Otaegui Irurueta

Gerard Oristrell Santamaria

Berta Saez Gimenez

### Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

### Prerequisits

És convenient que l'estudiant hagi assolit coneixements i competències bàsiques sobre l'estructura i organització del cos humà i els seus sistemes corporals, particularment de les assignatures Fisiologia Mèdica I i Histologia i Fisiologia General. Màxim nombre d'alumnes matriculats: 80

L'estudiant adquirirà el compromís de preservar la confidencialitat i secret professional de les dades que pugui tenir accés per raó dels aprenentatges als serveis assistencials. També en mantenir una actitud d'ètica professional en totes les seves accions.

### Objectius

L'assignatura Fisiologia Aplicada es programa durant el segon semestre del tercer curs del Grau de Medicina i pretén introduir a l'alumne en la utilització dinàmica dels conceptes fisiològics dels diferents sistemes funcionals, per a integrar-los en la comprensió de l'organisme humà com una unitat funcional. Els objectius formatius generals de l'assignatura són: – Conèixer els mecanismes d'adaptació dels diferents òrgans i sistemes a situacions fisiològiques – Integrar els conceptes apresos a les matèries troncales de Fisiologia Mèdica i incorporar nous conceptes sobre les capacitats d'adaptació a canvis del medi ambient extern i intern – Introduir-se en l'aplicació dels mètodes de valoració pràctica del funcionament dels sistemes de l'organisme.

## Competències

- Utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en l'activitat professional.

## Resultats d'aprenentatge

1. Utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en l'activitat professional.

## Continguts

Funcions defensives i immunològiques del pulmó

Contaminació ambiental i salut

Proves funcionals respiratòries .

Estudi de la inflamació pulmonar i bronquial.

Insuficiència respiratòria

Cronofisiologia. Ritme circadià.

Fisiologia en absència de gravetat. Allitament perllongat.

Electrofisiologia intracavitària

Funció endotelial.

Circulació coronària

Adaptació a l'exercici agut

Adaptació a l'exercici crònic

Fisiologia de l'embarç

Envel·liment general

Envel·liment cardiovascular

Monitorització cardiovascular

Proves funcionals d'esforç

Fisiologia adaptacional a alta muntanya

## Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
PRÀCTIQUES CLÍNiques ASSISTENCIALS (PCAh)	15	0,6	

TEORIA (TE)	15	0,6	
Tipus: Autònomes			
ELABORACIÓ DE TREBALLS	10	0,4	1
ESTUDI PERSONAL / LECTURA D'ARTICLES / INFORMES D'INTERÈS	32	1,28	1

#### Classes teòriques:

Exposició sistematitzada del temari de l'assignatura, donant rellevància als conceptes més importants.

L'alumne adquireix els coneixements científics bàsics de la assignatura assistint a les classes de teoria, que complementarà amb l'estudi personal dels temes del programa de l'assignatura.

#### Classes pràctiques:

Sessions de pràctiques per l'observació i realització de procediments, l'aprenentatge pràctic de tècniques d'avaluació funcional i la seva aplicació mèdica. Es realitzaran com a pràctiques de laboratori clínic. S'hi promou el treball en grup i l'autoaprenentatge actiu.

#### Docència Tutoritzada:

Treball tutoritzat sobre casos i problemes de rellevància per a l'aprenentatge de l'assignatura.

Excepcionalment i segons criteri del professorat responsable, els recursos disponibles i la situació sanitària de cada moment a les diferents Unitats Docents, part dels continguts corresponents a les lliçons teòriques, pràctiques i seminaris podran ser impartits de forma presencial o virtual.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Avaluació

### Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Proves objectives de resposta múltiple (2 proves+ qüestionari de pràctiques de laboratori)	70%	2	0,08	1
Avaluació mitjançant casos pràctics i resolució de problemes (20%) i qüestionari de pràctiques (10%)	30%	1	0,04	1

Les competències d'aquesta assignatura seran avaluades mitjançant:

- Exàmens de proves objectives de resposta múltiple sobre els coneixements adquirits (70% de la nota final)
- Avaluació continuada de la preparació de casos (20% de la nota final)

- Avaluació dels coneixements i habilitats pràctics, mitjançant qüestionaris de les pràctiques de laboratori (10% de la nota final).

Els estudiants que no realitzin les proves d'avaluació tant teòrica com pràctica seran considerats com No avaluats exhauint els drets a la matrícula de l'assignatura.

Es programarà una prova de recuperació pels alumnes que no superin l'assignatura amb un format a determinar.

Aquesta assignatura no preveu el sistema d'avaluació única.

## **Bibliografia**

- 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.

## **Programari**

NO necessitat de cap programari

## **Llista d'idiomes**

La informació sobre els idiomes d'impartició de la docència es pot consultar a la part de CONTINGUTS de la guia.