

**Conceptos Clínicos Patológicos. Técnicas de Diagnóstico**

Código: 103015  
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500892 Fisioterapia	FB	2	1

### Contacto

Nombre: Roser Belmonte Martinez  
Correo electrónico: Roser.Belmonte@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)  
Algún grupo íntegramente en inglés: No  
Algún grupo íntegramente en catalán: No  
Algún grupo íntegramente en español: No

### Equipo docente

Miguel Angel Rubio Perez

### Equipo docente externo a la UAB

Ferran Escalada Recto  
Marta Tejero Sanchez

### Prerequisitos

Se recomienda tener unos conocimientos mínimos de bioquímica, fisiología y anatomía humana, necesarios para interpretar los conceptos básicos de las enfermedades susceptibles de tratamiento fisioterapéutico.

### Objetivos y contextualización

Conocer los cambios fisiológicos y funcionales más prevalentes de los diferentes aparatos y sistemas para comprender los conceptos básicos de las enfermedades médico-quirúrgicas y reconocer e interpretar los signos y los síntomas de alerta derivados de las enfermedades del campo de conocimiento implicado en la fisioterapia.

### Competencias

- Analizar y sintetizar.
- Demostrar conocimiento de la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.
- Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.

### Resultados de aprendizaje

1. Analizar y sintetizar.
2. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
3. Explicar la fisiopatología de las principales enfermedades que son susceptibles de tratamiento de fisioterapia, identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso.

## Contenido

Dr Miguel Angel rubio

miguelangel.rubiop@e-campus.uab.cat

### TEMA 1

Concepto de patología general. Relación con otras disciplinas. El hombre enfermo. Conceptos de salud y enfermedad. Conceptos de nosología, nosotaxia, patocronía, etiología, patogenia, semiología, fisiopatología y semiótica.

### TEMA 2

Los agentes vivos, mecánicos, físicos y químicos causantes de enfermedad. Factores endógenos de la enfermedad: principios generales de genética. Tipo de enfermedades genéticas. Constitución y enfermedad. Mecanismos inmunitarios de la enfermedad.

### TEMA 3

Lesión y muerte celular. Envejecimiento. Aspectos fisiológicos y patológicos

### TEMA 4

Síntomas generales. Fisiopatología del dolor, definición, tipo y semiología general. Fiebre: concepto, causas y mecanismos. Síndrome febril. Inflamación: concepto, causas, tipo, mediadores y manifestaciones clínicas. Edema: concepto, patogenia y tipos semiológicos.

### TEMA 5

Recuerdo anatomofuncional del aparato respiratorio. Mecanismos de control de la ventilación. Alteraciones de la ventilación. Trastornos ventilatorios obstructivo y restrictivo. Alteraciones de la difusión. Alteraciones del intercambio alveolo-capilar. Alteraciones de la perfusión y de la relación ventilación/perfusión.

### TEMA 6

Hipoxia. Tipo de hipoxia. Mecanismos de compensación. Consecuencias de la hipoxia. Concepto y fisiopatología de la cianosis. Tipo de cianosis: central o arterial y periférica o venosa. Hipercapnia: concepto, mecanismos, causas y consecuencias.

### TEMA 7

Fisiopatología de la disnea y de los trastornos del ritmo respiratorio. Concepto. Evaluación. Mecanismos de la disnea. Causas más frecuentes. Implicaciones clínicas.

### TEMA 8

Principales síntomas de la patología del aparato respiratorio: Mecanismos y causas, significado semiológico de la tos, estornudo, expectoración y hemoptisis. Dolor torácico. Acropaquia y asterixis.

### TEMA 9

Fisiopatología de la circulación pulmonar. Tromboembolismo e infarto pulmonar. Hipertensión pulmonar: concepto, mecanismos, causas y consecuencias. Edema pulmonar: concepto, mecanismos, causas y consecuencias.

## TEMA 10

Síndromes de la patología del aparato respiratorio. Insuficiencia respiratoria: concepto, clasificación fisiopatológica. Hipercápnic, no hipercápnic. Clasificación etiopatogénica.

## TEMA 11

Fisiopatología de los grandes síndromes pulmonares: enfisema, atelectasia, condensación, fibrosis y cavernización. Síndrome de hiperactividad de las vías aéreas. Bronquitis. Asma bronquial. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

## TEMA 12

Exploración física del aparato respiratorio. Exploraciones complementarias: radiología, pruebas funcionales respiratorias.

## TEMA 13

Recuerdo anatomofuncional del aparato circulatorio. Recuerdo del ciclo cardiaco. Gasto cardiaco: factores influyentes. Mecanismos de compensación del fallo cardiaco: hipertrofia. Taquicardia. Aumento de contractilidad.

## TEMA 14

Fisiopatología de los trastornos del ritmo y de la frecuencia cardiacos. Mecanismos y causas de las arritmias. Fisiopatología de la tensión arterial. Hipertensión: mecanismos, causas y consecuencias. Hipotensión: mecanismos, causas y consecuencias.

## TEMA 15

Síndrome de insuficiencia circulatoria generalizada crónica: insuficiencia cardiaca congestiva. Síndrome de insuficiencia circulatoria generalizada aguda: shock y síncope.

## TEMA 16

Síndrome de insuficiencia circulatoria localizada: insuficiencia coronaria. Insuficiencia circulatoria de las extremidades.

## TEMA 17

Exploració física de l'aparell càrdio-circulatori. Exploracions complementàries: electrocardiografia, ecocardiografia, proves d'esforç.

## TEMA 18

Recuerdo anatomofuncional del sistema nervioso. Fisiopatología del líquido cefalorraquídeo. Síndrome meníngeo. Síndrome de hipertensión endocraneal. Fisiopatología de la conciencia. Coma.

## TEMA 19

Fisiopatología del sistema nervioso vegetativo. Reacciones de urgencia y alarma. Dra. R. Belmonte; [Roser.Belmonte@uab.cat](mailto:Roser.Belmonte@uab.cat)

## TEMA 20

Fisiopatología del sistema nervioso periférico. Principales lesiones del sistema nervioso periférico

## TEMA 21

Fisiopatología de la placa motora: alteraciones musculares y de la unión. Signos y síntomas de la patología muscular: debilidad, fatigabilidad, atrofia muscular, sarcopenia. Síndromes miasteniformes y miopáticos.

Dra. R. Belmonte; [Roser.Belmonte@uab.cat](mailto:Roser.Belmonte@uab.cat)

#### TEMA 22

Patología general de las neoplasias. Carcinogénesis e invasión tumoral. Síndrome tumoral. Síndrome paraneoplásico.

#### TEMA 23

Principales neoplasias: mama, próstata, colon, pulmón.

#### TEMA 24

Semiología urinaria: disuria, polaquiuria, retención urinaria. Fisiopatología de las vías urinarias.

#### TEMA 25

Incontinencia urinaria. Recuerdo anatomofuncional de la continencia. Fisiopatología de la incontinencia urinaria. Clasificación clínica y evaluación. Incontinencia urinaria infantil: enuresis.

#### TEMA 26

Fisiopatología de la serie roja. Síndrome anémico y policitemia.

#### TEMA 27

Fisiopatología general de los leucocitos y los linfocitos. Leucemias. Síndromes mieloproliferativos.

#### TEMA 28

Fisiopatología de la hemostasia. Diátesis hemorrágica. Diátesis trombótica.

#### TEMA 29

Recuerdo anatomofuncional del aparato digestivo. Fisiopatología general de la motilidad digestiva, de la digestión y absorción del tubo digestivo. Síndrome diarreico. Estreñimiento.

#### TEMA 30

Principales síntomas del aparato digestivo: dolor, disfagia, onicofagia, pirosis, aptialismo, sialorrea, vómito, regurgitación. Hematemesis y melenas. Hemorragia digestiva.

#### TEMA 31

Síndrome de insuficiencia hepatocelular. Síndrome de hipertensión portal.

#### TEMA 32

Ictericia y colestasis. Fisiopatología de la vía biliar extrahepática y del páncreas. Exploración física del aparato digestivo. Exploraciones complementarias.

#### TEMA 33

Fisiopatología general del sistema endocrino. Fisiopatología del eje hipotálamo-hipofisario. Fisiopatología del crecimiento y del desarrollo.

#### TEMA 34

Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos. Diabetes.

#### TEMA 35

Complicaciones de la diabetes.

#### TEMA 36

Fisiopatología del metabolismo de los lípidos. Dislipemias. Fisiopatología del metabolismo de las proteínas. Obesidad y malnutrición.

#### TEMA 37

Fisiopatología del tejido óseo. Enfermedades óseas congénitas. Enfermedades óseas adquiridas: nutricionales, metabólicas, osteoporosis, enfermedad de Paget.

#### TEMA 38

Fisiopatología de las articulaciones. Alteraciones inflamatorias y degenerativas: artritis y artrosis.

#### TEMA 39

Exploraciones complementarias del aparato locomotor: radiología, TAC, resonancia magnética, ecografía.

## Metodología

La asignatura se divide en: clases teóricas, prácticas de aula y trabajo autónomo.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
PRACTICAS DE AULA (PAUL)	6	0,24	1, 2, 3
TEORÍA (TE)	39	1,56	1, 2, 3
Tipo: Autónomas			
ELABORACIÓN DE TRABAJOS	30	1,2	1, 2, 3
ESTUDIO PERSONAL	60	2,4	1, 2, 3
LECTURA DE ARTÍCULOS E INFORMES DE INTERÉS	13	0,52	1, 2, 3

## Evaluación

Tipología	Duración	Descripción de la prueba de evaluación	Criterios de evaluación	% Nota final
Examen 1	30 minutos	Prueba objetiva de selección de ítems. Test de 25 preguntas, con 4 opciones por pregunta, de las cuales 1 es correcta.	Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 1 punto. Las preguntas contestadas erróneamente restarán 0.33 puntos. Las preguntas no contestadas no puntuarán.	40%

Si el alumno no presenta la prueba se considerará *no evaluable*.

Nota mínima para aprobar: 50% de la puntuación posible.

Examen 2	30 minutos	Prueba objetiva de selección de ítems. Test de 25 preguntas, con 4 opciones por pregunta, de las cuales 1 es correcta.	Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 1 punto. Las preguntas contestadas erróneamente restarán 0.33 puntos. Las preguntas no contestadas no puntuarán.	40%
			Si el alumno no presenta la prueba se considerará <i>no evaluable</i>	
			Nota mínima para aprobar: 50% de la puntuación posible	
Casos prácticos y problemas		Casos prácticos y resolución de problemas que los alumnos responderán por escrito y se trabajarán en las prácticas de aula.		15%
Asistencia y participación		A partir de la asistencia y la actitud durante las clases y prácticas de aula	Asistencia	5%
Examen de recuperación	60 minutos	Para alumnos que no hayan superado los exámenes 1 y 2  Prueba objetiva de selección de ítems. Test de 50 preguntas, con 4 opciones por pregunta, de las cuales 1 es incorrecta.	Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 1 punto. Las preguntas contestadas erróneamente restarán 0.33 puntos. Las preguntas no contestadas no puntuarán.  Si el alumno no presenta la prueba se considerará <i>no evaluable</i>	80%
			Nota mínima para aprobar: 50% de la puntuación posible	
Nota final		5 % Asistencia y participación  15% evaluación de casos prácticos y problemas  40% Examen 1  40% Examen 2	Es necesario un mínimo del 50% de la nota posible para aprobar la asignatura.  Es imprescindible aprobar los exámenes 1 y 2, o bien el examen de recuperación para aprobar la asignatura.	

\*Las fechas de las pruebas de evaluación serán según calendario

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia y participación activa a las clases y practicas de aula	5%	0	0	1
Evaluación con casos prácticos y resolución de problemas	15%	1	0,04	1, 2, 3

Examen 1 con prueba escrita de selección de ítems de elección múltiple	40%	0,5	0,02	1, 2, 3
Examen 2 con prueba escrita de selección de ítems de elección múltiple	40%	0,5	0,02	1, 2, 3

## Bibliografía

### Bibliografía específica

[Laso Guzman, F. J. \*Patología general: introducción a la medicina clínica\*. Barcelona: Elsevier Masson, 2015](#)

[Castro del Pozo, S. \*Manual de patología general: etiología, fisiopatología, semiología, síndromes\*. Barcelona \[etc.\]: Elsevier Masson, 2013](#)

### Bibliografía de consulta

*Robbins Basic Pathology*. 8ª edición. Vinay Kumar, MBBS, MD, FRCPATH, Abul K. Abbas, MBBS, Nelson Fausto, MD y Richard Mitchell, MD, PhD

[Harrison, Tinsley Randolph 1900- / Fauci, Anthony S., \*Harrison's principles of internal medicine\*. Nueva York \[etc.\]: McGraw-Hill Medical, 2015](#)

[Farreras Valentí, P., Domarus, A., Rozman, C. \*Medicina interna\*. Madrid \[etc.\]: Elsevier, 2012](#)