

**Conceptes Clínics Patològics. Tècniques de Diagnòstic**

Codi: 103015  
Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	FB	2	1

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

### Professor/a de contacte

Nom: Roser Belmonte Martinez  
Correu electrònic: Roser.Belmonte@uab.cat

### Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)  
Grup íntegre en anglès: No  
Grup íntegre en català: No  
Grup íntegre en espanyol: No

### Equip docent

Miguel Angel Rubio Perez

### Equip docent extern a la UAB

Ferran Escalada Recto  
Marta Tejero Sanchez

### Prerequisits

Es recomana tenir uns coneixements mínims de Bioquímica, Fisiologia i Anatomia Humana, necessaris per interpretar els conceptes bàsics de les malalties susceptibles de tractament fisioterapèutic.

### Objectius

Conèixer els canvis fisiològics i funcionals més prevalents dels diferents aparells i sistemes per a tal de comprendre els conceptes bàsics de les malalties mèdico-quirúrgiques i reconèixer i interpretar els signes i símptomes d'alerta derivats de les malalties del camp de coneixement implicat en la fisioteràpia.

### Competències

- Analitzar i sintetitzar.
- Demostrar que té coneixement de la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom

### Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar.
2. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
3. Explicar la fisiopatologia de les principals malalties que són susceptibles de tractament de fisioteràpia i identificar les manifestacions que apareixen al llarg del procés.

## Continguts

Dr. Miguel Angel Rubio

miguelangel.rubiop@e-campus.uab.cat

### TEMA 1 GENERALITATS

Concepte de la Patologia General. Relació amb altres disciplines. L'home malalt. Conceptes de salut i malaltia. Conceptes de nosologia, nosotàxia, patocronia, etiologia, patogènia, semiologia, fisiopatologia, semiòtica.

### TEMA 2 MECANISMES PATOLÒGICS I ENVELLIMENT

Els agents vius, mecànics, físics i químics com a causa de malaltia. Factors endògens de la malaltia: principis generals de genètica. Tipus de malalties genètiques. Constitució i malaltia. Mecanismes immunològics de la malaltia.

Lesió i mort cel·lular. Envel·liment. Aspectes fisiològics i patològics

### TEMA 3 SEMIOLOGIA

Síntomes generals. Fisiopatologia del dolor, definició, tipus i semiologia general. Febre: concepte, causes i mecanismes. Síndrome febril. Inflamació: concepte, causes, tipus, mitjancers i manifestacions clíniques. Edema: concepte, patogènia i tipus semiològics.

### TEMA 4 PATOLOGIA RESPIRATORIA

Record anatomo-funcional de l'aparell respiratori. Mecanismes de control de la ventilació. Alteracions de la ventilació. Trastorns de la ventilació obstructiu i restrictiu. Alteracions de la difusió. Alteracions de l'intercanvi al·vèol-capil·lar. Alteracions de la perfusió i de la relació ventilació/perfusió.

Hipòxia. Tipus d'hipòxia. Mecanismes de compensació. Conseqüències de la hipòxia. Concepte i fisiopatologia de la cianosi. Tipus de cianosi: central o arterial i perifèrica o venosa. Hipercàpnia: concepte, mecanismes, causes i conseqüències.

Fisiopatologia de la dispnea i dels trastorns del ritme respiratori. Concepte. Avaluació. Mecanismes de la dispnea. Causes més freqüents. Implicacions clíniques.

Principals símptomes de la patologia de l'aparell respiratori: Mecanismes i causes, significat semiològic de la tos, esternut, expectoració i hemoptisi. Dolor toràcic. Acropàquia i asterixi.

Fisiopatologia de la circulació pulmonar. Tromboembolisme i infart pulmonar. Hipertensió pulmonar: concepte, mecanismes, causes i conseqüències. Edema pulmonar: concepte, mecanismes, causes i conseqüències.

Síndromes de la patologia de l'aparell respiratori. Insuficiència respiratòria: concepte, classificació fisiopatològica. Hipercàpnica, no hipercàpnica. Classificació etiopatogènica.

Fisiopatologia dels grans síndromes pulmonars: emfisema, atelèctasi, condensació, fibrosi i cavernització.

Síndrome d'hiperactivitat de les vies aèries. Bronquitis. Asma bronquial. Malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC).

Exploració física de l'aparell respiratori. Exploracions complementàries: Radiologia, proves funcionals respiratòries.

## TEMA 5 PATOLOGIA CIRCULATORIA

Record anatòmic-funcional de l'aparell circulatori. Record del cicle cardíac. Despesa cardíaca: factors influents. Mecanismes de compensació de la fallada cardíaca: Hipertrofia. Taquicàrdia. Augment de contractilitat.

Fisiopatologia dels trastorns del ritme i de la freqüència cardíques. Mecanismes i causes de les arítmies.

Fisiopatologia de la tensió arterial. Hipertensió: mecanismes, causes i conseqüències. Hipotensió: mecanismes, causes i conseqüències.

Síndrome d'insuficiència circulatòria generalitzada crònica: insuficiència cardíaca congestiva. Síndrome d'insuficiència circulatòria generalitzada aguda: xoc i síncope.

Síndrome d'insuficiència circulatòria localitzada: insuficiència coronària. Insuficiència circulatòria de les extremitats.

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

## TEMA 6 PATOLOGIA NEUROLOGICA

Record anatòmic-funcional del sistema nerviós. Fisiopatologia del líquid cefaloraquídi. Síndrome meningi.

Síndrome d'hipertensió endocranial

Fisiopatologia de la consciència. La són. El coma. Fisiopatologia del sistema nerviós vegetatiu

Fisiopatologia del sistema nerviós vegetatiu. Reaccions d'urgència i alarma.

Fisiopatologia del sistema nerviós perifèric. Principals lesions dels sistema nerviós perifèric

Fisiopatologia de la placa motora: Alteracions musculars i de la unió. Signes i símptomes de la patologia muscular: debilitat, fatigabilitat, atrofia muscular, sarcopènia. Síndromes miasteniformes i miopàtiques.

Dra. Roser Belmonte

Roser.Belmonte@uab.cat

## TEMA 7 PATOLOGIA ONCOLOGICA

Patologia general de les neoplàsies. Carcinogènesi i invasió tumoral. Síndrome tumoral. Síndrome para neoplàsica.

Principals neoplàsies: mama, pròstata, colon, pulmó.

## TEMA 8 PATOLOGIA URINARIA

Semiologia urinària: disúria, pol·laciúria, retenció urinària. Fisiopatologia de les vies urinàries.

Incontinència urinària. Record anatòmic-funcional de lacontinència. Fisiopatologia de la incontinència urinària.

Classificació clínica i avaluació de la incontinència urinària. Incontinència urinària infantil: enuresi.

## TEMA 9 PATOLOGIA HEMATOLOGICA

Fisiopatologia de la sèrie vermella. Síndrome anèmica i síndrome policitèmica.

Fisiopatologia general dels leucòcits i limfòcits. Leucèmies. Síndromes mieloproliferatives.

Fisiopatologia de la hemostàsia. Diàtesi hemorràgica. Diàtesi trombòtica.

## TEMA 10 PATOLOGIA ENDOCRINA

Fisiopatologia del metabolisme dels glúcids. Diabetis.

Complicacions de la diabetis

Fisiopatologia del metabolisme dels lípids. Dislipèmies. Fisiopatologia del metabolisme de les proteïnes.

Obesitat i malnutrició

## TEMA 11 PATOLOGIA DIGESTIVA

Fisiopatologia general de la motilitat digestiva, de la digestió i absorció del tub digestiu. Síndrome diarreica. Constipació.

Principals símptomes de l'aparell digestiu: dolor, disfàgia, onicofàgia, pirosi, aptialisme, sialorrea, vòmit, regurgitació. Hematèmesi i melenes. Hemorràgia digestiva.

Síndrome d'insuficiència hepato-cel·lular. Síndrome de hipertensió portal.

Icterícia i colèstasi. Exploració de l'aparell digestiu.

## TEMA 12 PATOLOGIA OSTEOARTICULAR

Fisiopatologia del teixit ossi. Malalties òssies congènites. Malalties òssies adquirides: nutricionals, metabòliques, osteoporosi, malaltia de Paget.

Fisiopatologia de les articulacions. Alteracions inflamatòries i degeneratives: artritis i artrosi.

Exploracions complementàries de l'aparell locomotor: radiologia, TAC, ressonància magnètica, ecografia.

## Metodologia

L'assignatura es divideix en: classes teòriques, pràctiques d'aula i treball autònom.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
PRACTIQUES D'AULA (PAUL)	6	0,24	1, 2, 3
TEORIA (TE)	39	1,56	1, 2, 3
Tipus: Autònomes			
ELABORACIÓ DE TREBALLS	30	1,2	1, 2, 3
ESTUDI PERSONAL	60	2,4	1, 2, 3
LECTURA D'ARTICLES / INFORMES D'INTERÈS	13	0,52	1, 2, 3

## Avaluació

Tipologia	Durada	Descripció de la prova	Criteris Avaluació	% Nota
-----------	--------	------------------------	--------------------	-----------

				final
Examen 1	30 minuts	Prova objectiva de selecció de ítems. Test de 25 preguntes amb 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta.	<p>Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,33 punts. Les preguntes no contestades no puntuaran.</p> <p>Si l'alumne no presenta la prova escrita, es considerarà "no avaluable" (art. 116.8)</p> <p>Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.</p>	40 %
Examen 2	30 minuts	Prova objectiva de selecció de ítems. Test de 25 preguntes amb 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta.	<p>Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,33 punts. Les preguntes no contestades no puntuaran.</p> <p>Si l'alumne no presenta la prova escrita, es considerarà "no avaluable" (art. 116.8)</p> <p>Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.</p>	40 %
Casos Pràctics i problemes		Casos pràctics i resolució de problemes que els alumnes respondran per escrit i es treballaran en les practiques d'aula.		15 %
Assistència i participació		A partir de l'assistència i actitud durant les classes i les pràctiques d'aula	Assistència	5 %
Examen de recuperació	60 minuts	<p>Pels alumnes que no hagin superat els exàmens 1 i 2.</p> <p>Prova objectiva de selecció de ítems. Test de 50 preguntes amb 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta.</p>	<p>Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,33 punts. Les preguntes no contestades no puntuaran.</p> <p>Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.</p>	80 %
Nota final		<p>5% Assistència i participació</p> <p>15% Casos pràctics i problemes</p> <p>40% Examen 1</p> <p>40% Examen 2</p>	<p>Cal arribar al 50% de la nota possible per aprovar l'assignatura.</p> <p>Cal aprovar els exàmens 1 i 2 o be l'examen de recuperació per aprovar l'assignatura</p>	

\* Les dades de les proves d'avaluació seran segons calendari.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Assistència i participació activa a classe i pràctiques d'aula	5%	0	0	1
Avaluació amb casos pràctics i resolució de problemes	15%	1	0,04	1, 2, 3
Examen 1 amb prova escrita de selecció de ítems d'elecció múltiple	40%	0,5	0,02	1, 2, 3
Examen 2 amb prova escrita de selecció de ítems d'elecció múltiple	40%	0,5	0,02	1, 2, 3

## Bibliografia

### Bibliografia específica

[Laso Guzman, F. J., "Patologia general introduccion a la medicina clinica", Barcelona Elsevier Masson 2015](#)

[Castro del Pozo, S. de, "Manual de patologia general etiologia, fisiopatologia, semiologia, sindromes", Barcelona \[etc.\] Elsevier Masson 2013](#)

### Bibliografia de consulta

Robbins Basic Pathology, 8th Edition By Vinay Kumar, MBBS, MD, FRCPATH, Abul K. Abbas, MBBS, Nelson Fausto, MD and Richard Mitchell, MD, PhD

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

[Farreras Valentí, Pedro / Domarus, A. von / Rozman, Ciril, "Medicina interna", Madrid \[etc.\] Elsevier 2012](#)

### Documents digitals

#### Harrison medicina

[https://cataleg.uab.cat/iii/encore/record/C\\_\\_Rb1691019](https://cataleg.uab.cat/iii/encore/record/C__Rb1691019)

#### Robbins patologia humana

[https://cataleg.uab.cat/iii/encore/record/C\\_\\_Rb1965784](https://cataleg.uab.cat/iii/encore/record/C__Rb1965784)

#### Farreras Valentí (et el.): Medicina interna

[https://cataleg.uab.cat/iii/encore/record/C\\_\\_Rb1936900](https://cataleg.uab.cat/iii/encore/record/C__Rb1936900)