

Conceptes Clínics Patològics. Tècniques de Diagnòstic

Codi: 103015
Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	FB	2	1

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

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

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.

TEMA 3

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

TEMA 4

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 5

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·veol-capil·lar. Alteracions de la perfusió i de la relació ventilació/perfusió.

TEMA 6

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.

TEMA 7

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

TEMA 8

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.

TEMA 9

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

TEMA 10

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

TEMA 11

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).

TEMA 12

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

TEMA 13

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.

TEMA 14

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.

TEMA 15

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

TEMA 16

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

TEMA 17

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

TEMA 18

Record anatòmic-funcional del sistema nerviós. Fisiopatologia del líquid cefaloraquídi. Síndrome meningi. Síndrome d'hipertensió endocranial

TEMA 19

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

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

TEMA 20

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

TEMA 21

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 22

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

TEMA 23

Principals neoplàsies: mama, pròstata, colon, pulmó.

TEMA 24

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

TEMA 25

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 26

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

TEMA 27

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

TEMA 28

Fisiopatologia de la hemostàsia. Diàtesi hemorràgica. Diàtesi trombòtica.

TEMA 29

Recordatori anatòmic-funcional de l'aparell digestiu. Fisiopatologia general de la motilitat digestiva, de la digestió i absorció del tub digestiu. Síndrome diarreica. Constipació.

TEMA 30

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

TEMA 31

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

TEMA 32

Icterícia i colèstasi. Fisiopatologia de la via biliar extrahepàtica i del pàncrees. Exploració física de l'aparell digestiu. Exploracions complementàries.

TEMA 33

Fisiopatologia general del sistema endocrí. Fisiopatologia de l'eix hipotàlam-hipofisari. Fisiopatologia del creixement i del desenvolupament.

TEMA 34

Fisiopatologia del metabolisme dels glúcids. Diabetis.

TEMA 35

Complicacions de la diabetis

TEMA 36

Fisiopatologia del metabolisme dels lípids. Dislipèmies. Fisiopatologia del metabolisme de les proteïnes. Obesitat i malnutrició

TEMA 37

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

TEMA 38

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

TEMA 39

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.	Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,33 punts. Les preguntes no contestades no puntuaran.	40 %

			Si l'alumne no presenta la prova escrita, es considerarà "no avaluable" (art. 116.8)	
			Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.	
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.	Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,33 punts. Les preguntes no contestades no puntuaran.	40 %
			Si l'alumne no presenta la prova escrita, es considerarà "no avaluable" (art. 116.8)	
			Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.	
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	Pels alumnes que no hagin superat els exàmens 1 i 2. Prova objectiva de selecció de ítems. Test de 50 preguntes amb 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta.	Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,33 punts. Les preguntes no contestades no puntuaran. Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.	80 %
Nota final		5% Assistència i participació 15% Casos pràctics i problemes 40% Examen 1 40% Examen 2	Cal arribar al 50% de la nota possible per aprovar l'assignatura. Cal aprovar els exàmens 1 i 2 o be l'examen de recuperació per aprovar l'assignatura	

* 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](#)