

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	FB	2	1

Professor 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

Maria Dolores Sanchez Rodriguez

Equip docent extern a la UAB

Carlos García Alonso

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

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 3

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 5

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 7

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 10

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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).

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 12

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 13

Record anatomo-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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

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.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 15

Síndrome d' insuficiència circulatòria generalitzada crònica: insuficiència cardíaca congestiva. Síndrome d' insuficiència circulatòria generalitzada aguda: shock i síncope. Síndrome d' insuficiència circulatòria localitzada: insuficiència coronària. Insuficiència circulatòria de les extremitats.

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 16

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

Dr. Carlos García Alonso, carlos.galonso@gmail.com

TEMA 17

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 18

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 19

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 20

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

Dra. MDC Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 21

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 22

Principals neoplàsies.

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 23

Semiologia urinària: disúria, polaquiúria, retenció urinària. Fisiopatologia de les vies urinàries.

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 24

Incontinència urinària. Record anatomo-funcional de la continència. Fisiopatologia de la incontinència urinària. Classificació clínica i avaluació. Incontinència urinària infantil: enuresi.

Dra. M Tejero; mtejero@parcdesalutmar.cat

TEMA 25

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 26

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 27

Fisiopatologia de la hemostàsia. Diàtesi hemorràgica. Diàtesi trombòtica.

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 28

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 29

Fisiopatologia del metabolisme dels glúcids. Diabetis. Complicacions de la diabetis

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 30

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 31

Record anatomo-funcional del sistema nerviós. Fisiopatologia del líquid cefaloraquídi. Síndrome meningi. Síndrome d'hipertensió endocranial. Fisiopatologia de la consciència. Coma.

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 32

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 33

Fisiopatologia del sistema nerviós perifèric Principals lesions dels sistema nerviós perifèric

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 34

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. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 35

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 36

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

Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 37

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

Dr. F Escalada; fescalada@parcdesalutmar.cat

Metodologia

L'assignatura es divideix en: classes teòriques, seminaris pràctics i treball autònom.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
SEMINARIS ESPECIALITZATS (SESP)	8	0,32	1, 2, 3
TEORIA (TE)	37	1,48	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

<tdvalign="top" width="22%">

<tdvalign="top" width="22%">

Tipologia	Durada	Descripció de la prova d'avaluació	Criteris d'ava
Avaluació escrita	60 minuts	Prova objectiva de selecció de ítems de elecció múltiple. Test de 40 preguntes amb 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta	Cada pregunta valorarà amb contestades e punts. Les pre restaran punts Si l'alumne no considerarà "r
Casos pràctics i problemes	Continu	Casos pràctics i resolució de problemes que els alumnes respondran per escrit i es treballaran en el seminaris	

Assistència i participació	Continu	A partir de l'assistència i actitud durant les classes i seminaris	Assistència
Revisió proves			Prèvia cita an
Nota final			80% Nota pro 20% Avaluaci problemes, as

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Assistència i participació activa a classe i seminaris	5%	0	0	1
Avaluació amb casos pràctics i resolució de problemes	15%	1	0,04	1, 2, 3
Avaluació escrita amb prova de selecció de ítems d'elecció múltiple	80%	1	0,04	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](#)

Recursos d'Internet