

Titulació	Tipus	Curs
Fisioteràpia	FB	2

Professor/a de contacte

Nom: Jordi Cuartero Archs

Correu electrònic: jordi.cuartero@uab.cat

Equip docent

Marta Beranuy Rodriguez

Natalia Arauz De Robles Aldehuela

Idiomes dels grups

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

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

- Actuar amb responsabilitat ètica i amb respecte pels drets i deures fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.
- Actuar en l'àmbit de coneixement propi avaluant les desigualtats per raó de sexe/gènere.
- Actuar en l'àmbit de coneixement propi valorant l'impacte social, econòmic i mediambiental.
- 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.

- Introduir canvis en els mètodes i els processos de l'àmbit de coneixement per donar respostes innovadores a les necessitats i demandes de la societat.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar.
2. Analitzar les desigualtats per raó de sexe/gènere i els biaixos de gènere en l'àmbit de coneixement propi.
3. Analitzar una situació i identificar-ne els punts de millora.
4. Explicar la fisiopatologia de les principals malalties que són susceptibles de tractament de fisioteràpia i identificar les manifestacions que apareixen al llarg del procés.
5. Identificar les implicacions socials, econòmiques i mediambientals de les activitats academicoprofessionals de l'àmbit de coneixement propi.
6. Identificar situacions que necessiten un canvi o millora.
7. Ponderar els riscos i les oportunitats de les propostes de millora tant pròpies com alienes.
8. Proposar nous mètodes o solucions alternatives fonamentades.
9. Proposar noves maneres de mesurar l'èxit o el fracàs de la implementació de propostes o idees innovadores.
10. Proposar projectes i accions que estiguin d'acord amb els principis de responsabilitat ètica i de respecte pels drets fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.
11. Valorar com els estereotips i els rols de gènere incideixen en l'exercici professional.
12. Valorar les dificultats, els prejudicis i les discriminacions que poden incloure les accions o projectes, a curt o llarg termini, en relació amb determinades persones o col·lectius.

Continguts

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·veol-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. Hiperlàpnica, no hiperlàpnica. 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 cardíacs. Mecanismes i causes de les arítmies.

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

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

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

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

TEMA 6 PATOLOGIA NEUROLÒGICA

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.

TEMA 7 PATOLOGIA ONCOLÒGICA

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

Principals neoplàsies: mama, pròstata, colon, pulmó.

TEMA 8 PATOLOGIA URINÀRIA

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

Incontinència urinària. Record anatòmic-funcional de la continència. 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.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
PRACTIQUES D'AULA (PAUL)	6	0,24	1, 4
TEORIA (TE)	39	1,56	1, 4
Tipus: Autònomes			

ELABORACIÓ DE TREBALLS	30	1,2	1, 4
ESTUDI PERSONAL	60	2,4	1, 4
LECTURA D'ARTICLES / INFORMES D'INTERÈS	13	0,52	1, 4

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

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes completin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Assistència i participació activa a classe i pràctiques d'aula	5%	0	0	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Avaluació amb casos pràctics i resolució de problemes	15%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Examen 1 amb prova escrita de selecció de ítems d'elecció múltiple	40%	0,5	0,02	1, 4
Examen 2 amb prova escrita de selecció de ítems d'elecció múltiple	40%	0,5	0,02	1, 4

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

AVALUACIÓ ÚNICA

Aquells alumnes que ho sol·licitin segons el circuit establert podran acollir-se a l'avaluació única, fent-ne totes les avaluacions en la mateixa data i sense que sigui obligatòria l'assistència a les PLABs o cap altra activitat docent. La nota final serà la mitja entre les avaluacions escrites i els casos pràctics.

15% Casos pràctics i problemes

5% assistència i participació

40% Examen 1

40% Examen 2

Avaluació:

Tipologia	Durada	Descripció de la prova	Criteris Avaluació	% Nota final
Examen 1	60 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. Si l'alumne no presenta la prova escrita, es considerarà "no avaluable" (art. 116.8) Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.	40 %
Examen 2	60 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. Si l'alumne no presenta la prova escrita, es considerarà "no avaluable" (art. 116.8) Nota mínima per aprovar: 50% de la puntuació possible.	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	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.

Bibliografía

Bibliografía específica

[Introducción a la medicina clínica : fisiopatología y semiología](#) / F. Javier Laso Gúzman

[Laso Guzmán, F. J.](#)

Llibre | 2015

[Introducción a la medicina clínica : fisiopatología y semiología](#) / F. Javier Laso Guzmán

[Laso Guzmán, F. Javier, autor](#)

Llibre en línia | 2020

[Manual de patología general](#) / Sisinio de Castro; José Luis Pérez Arellano editor

[Castro del Pozo, S. de, autor](#)

Llibre | 2020

[Manual de patología general](#) / Sisinio de Castro; José Luis Pérez Arellano [editor], Catedrático de Universidad, Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Insular de Gran Canaria

[Castro del Pozo, S. de, autor](#)

Llibre en línia | 2020

Bibliografía de consulta

[Medicina interna](#) / fundado por A. von Domarus ; continuado por P. Farreras Valentí ; director (desde 1968) C. Rozman ; subdirector (desde 2003) F. Cardellach López

Llibre | 2016

[Medicina interna](#) / fundado por A. von Domarus ; continuado por P. Farreras Valentí; director (desde 1968): C. Rozman; subdirector (desde 2003): F. Cardellach López

Llibre en línia | 2020

[Harrison principios de medicina interna](#) / editores: J. Larry Jameson [i 5 més]

Llibre | 2019

[Harrisons Manual of Medicine, 20th Edition](#)

Dennis L. Kasper;Anthony S. Fauci;Stephen L. Hauser;Dan L. Longo;J. Larry J...

eBook | 2019

[Robbins patología humana : décima edición](#) / Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster [editors]

Llibre | 2018

[Patología humana](#) / Robbins ; [editors] Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster ; ilustrador: James A. Perkins

[Robbins, Stanley L. \(Stanley Leonard\), 1915-2003, autor](#)

Programari

No cal programari específic

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PAUL) Pràctiques d'aula	201	Català	primer quadrimestre	tarda
(PAUL) Pràctiques d'aula	202	Català	primer quadrimestre	tarda
(TE) Teoria	201	Català	primer quadrimestre	tarda