

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	33008
Nom	Patologia i enfocament terapèutic de l'aparell locomotor
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1202 - Grau Fisioteràpia	Facultat de Fisioteràpia	2	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau Fisioteràpia	7 - Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas y sus Tratamientos	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
HERNANDEZ GUILLEN, DAVID	191 - Fisioteràpia
LLACER BOSCH, MARÍA JOSÉ	191 - Fisioteràpia

RESUM

Fisiopatologia de les diferents malalties de l'aparell locomotor.

- Manifestacions clíniques de les diferents malalties de l'aparell locomotor.
- Tractaments medicoquirúrgics de les diferents malalties de l'aparell locomotor.
- Reconeixement i valoració dels símptomes de les malalties.
- Reconeixement del moment evolutiu de la malaltia



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Tenir coneixements previs d'Anatomia de l'Aparell Locomotor i Fisioteràpia Articular.

1202 - Grau Fisioteràpia

- Respectar els drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones.
- Reconèixer la diversitat, la multiculturalitat, els valors democràtics i la cultura de la pau.
- Treballar en equip.
- Tenir capacitat d'organitzar i planificar el treball.
- Conèixer els aspectes generals de la patologia d'etiologia endògena i exògena de l'aparell locomotor, respiratori, cardiovascular i nerviós.
- Conèixer els canvis estructurals, fisiològics i funcionals que es produeixen com a conseqüència de la intervenció de la fisioteràpia.
- Saber reconèixer i valorar els símptomes de les malalties.
- Saber reconèixer el moment evolutiu de les malalties estudiades.
- Conèixer els diferents tractaments medicoquirúrgics de les malalties estudiades.
- Fomentar la participació de l'usuari i la família en el seu procés de recuperació.

L'alumne coneixerà els aspectes característics de la patologia de l'aparell locomotor, el moment evolutiu de la mateixa i els tractaments mèdics i quirúrgics que s'apliquen en cada cas.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

0. UNITAT 0. Presentació i introducció a l'assignatura

1. UNITAT 1. Patologia dels diferents components i teixits del sistema múscul-esquelètic.

Tema 01. El teixit ossi. Estructura i composició. Lesions òssies, les fractures, periostitis. Modelatge i remodelació. Procés de consolidació òssia.

Tema 02. El cartílag i altres teixits articulars. Estructura i composició. Mecanismes lesionals articulars traumàtics i no traumàtics. L'artrosi i l'artritis. Procés de recuperació.

Tema 03. El múscul. Estructura i composició. Patologia muscular, traumàtica i no traumàtica.



Recuperació del teixit muscular.

Tema 04. Tendó, burses, quists i ganglions. Estructura i composició. Mecanismes lesionals del tendó, traumàtics i no traumàtics. Recuperació als tendons. Processos patològics de les burses, quists i ganglions.

Tema 05. El nervi perifèric. Estructura i composició. Lesions del nervi perifèric, traumàtiques i no traumàtiques. Procés de recuperació del nervi.

2. UNITAT 2: Generalitats de les lesions de l'aparell locomotor

Tema 06. Tractaments quirúrgics i conservadors de les lesions de l'aparell locomotor.

Tema 07. Complicacions després d'una lesió del sistema múscul-esquelètic.

Tema 08. Característiques de les lesions del sistema múscul-esquelètic en l'infant.

Tema 09. Característiques de les lesions de l'aparell locomotor en l'adult major. L'osteoprosi.

3. UNITAT 3: Patologia del complex articular del muscle

Tema 10. Patologia traumàtica del complex articular del muscle.

Tema 11. Patologia no traumàtica del complex articular del muscle.

5. UNITAT 5. Patologia de canell i mà

Tema 14. Patologia traumàtica de canell i mà.

Tema 15. Patologia no traumàtica de canell i mà.

6. UNITAT 6. Patologia de pelvis i maluc

Tema 16. Patologia traumàtica de pelvis i maluc.

Tema 17. Patologia no traumàtica de pelvis i maluc.

7. UNITAT 7. Patologia de genoll

Tema 18. Patologia traumàtica de genoll.

Tema 19. Patologia no traumàtica de genoll.

8. UNITAT 8. Patologia de turmell i peu

Tema 20. Patologia traumàtica de turmell i peu.

Tema 21. Patologia no traumàtica de turmell i peu.

**9. UNITAT 9. Patologia de columna, costelles i crani.**

Tema 22. Patologia traumàtica de columna, costelles i crani.

Tema 23. Alteracions de l'alineació de la columna. Escoliosi, *hipercifosis, *hiperlordosis.

Tema 24. Patologia no traumàtica del tronc.

10. PROGRAMA PRÀCTIC

Pràctica 1. Introducció a la imatge biomèdica patològica, mètodes complementaris de diagnòstic. Manifestacions clíniques. Introducció i metodologia de la simulació clínica dins l'assignatura de Patologia i Enfocament Terapèutic de l'Aparell Locomotor.

Pràctica 2. Patologia traumàtica de l'extremitat superior: estudi i realització de casos mitjançant simulació clínica.

Pràctica 3. Patologia no traumàtica d'extremitat superior: estudi i realització de casos mitjançant simulació clínica.

Pràctica 4. Patologia traumàtica d'extremitat inferior: estudi i realització de casos mitjançant simulació clínica.

Pràctica 5. Patologia no traumàtica d'extremitat inferior: estudi i realització de casos mitjançant simulació clínica.

Pràctica 6. Patologia traumàtica del tronc: estudi i realització de casos mitjançant simulació clínica.

Pràctica 7. Patologia no traumàtica del tronc: estudi i realització de casos mitjançant simulació clínica.

Pràctica 8. Pràctica de simulació clínica sobre patologia d'extremitats superiors, inferiors i tronc.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	35,00	100
Pràctiques en laboratori	25,00	100
Elaboració de treballs individuals	20,00	0
Estudi i treball autònom	14,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	31,00	0
Preparació de classes de teoria	25,00	0
TOTAL	150,00	



METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura consta d'una part teòrica i una altra pràctica.

Durant les sessions teòriques s'emprarà una metodologia d'ensenyament-aprenentatge basada en la classe magistral participativa. Així mateix, es realitzaran diverses activitats en grup.

“La programació docent pot ser modificada durant el desenvolupament del curs si el professor, sota criteri de qualitat docent i assimilació de coneixement per part de l'estudiant, ho considera oportú”.

AVALUACIÓ

L'avaluació constarà de dos blocs: teòric i pràctic.

Per a superar l'assignatura, la suma de les notes dels dos blocs haurà de ser d'almenys la meitat de la puntuació màxima possible del total de l'assignatura. Addicionalment, serà necessari tindre almenys la meitat de la puntuació en totes dues parts perquè puguin mediar entre si.

La incorrecció ortogràfica serà penalitzada a qualsevol prova o presentació escrita.

Bloc teòric

La nota del bloc sortirà de la suma tant de la prova escrita com de l'avaluació continuada.

L'examen teòric tindrà un valor de 5'5 punts sobre la nota final i constarà d'un total de 55 preguntes tipus test de quatre opcions de resposta possibles on els errors resten. De les quals 50 seran sobre el temari teòric i 5 respecte un cas clínic plantejat a l'examen.

D'altra banda, durant el quadrimestre es faran activitats d'avaluació contínua al llarg de les classes teòriques. Aquesta activitat tindrà un valor de 0,5 punts totals dins del bloc teòric.

Serà necessari tenir aprovat aquest bloc per aprovar l'assignatura, compost per l'examen teòric i per les activitats d'avaluació contínua. És a dir, l'alumne haurà de treure com a mínim 3 punts dels 6 possibles en aquest bloc.



Si es supera aquest bloc, la nota es podrà guardar per a segona convocatòria, però no per a cursos següents.

L'examen teòric és recuperable. El tipus de prova entre convocatòries no patirà variacions.

Aquelles activitats d'avaluació contínua que requereixin la presencialitat per les seves característiques particulars no podran ser recuperables fora de l'horari de realització establert al cronograma. El que s'ha indicat anteriorment, queda supeditat a les indicacions concretes per a cada activitat reflectides al document específic disponible a l'Aula Virtual.

Proba escrita TEÒRICA	Examen tipus test de 55 preguntes de quatre opcions possibles: 50 sobre el temari teòric i 5 sobre un cas clínic Nota= [encerts – (errors/núm. opcions – 1) x (màxima nota / nombre de preguntes)]	55%
Activitats d'avaluació continua	Activitats d'avaluació continuada	5%
		60%

Bloc pràctic

El bloc pràctic s'avaluarà mitjançant la suma de diferents blocs. L'examen pràctic tindrà un valor de 4 punts sobre la nota final, el qual de distribuirà de la següent manera:

- Assistència a les pràctiques (0,5 punts). Aquesta puntuació es dividirà de manera equitativa entre les huit pràctiques.
- Creació d'un cas clínic de simulació clínica mitjançant vídeo amb ajuda d'imatges radiològiques de manera col·laborativa (1 punt).
- Resolució de casos clínics de manera col·laborativa mitjançant una simulació clínica (0'5 punts). Aquesta part serà avaluada entre iguals, és a dir, seran els mateixos companys i companyes qui avaluï mitjançant rúbrica la intervenció dels o les participants de cada simulació. Per calcular la nota final, es farà mitjana entre totes les avaluacions rebudes. Alhora, en cas que s'actui més d'una vegada, s'atorgarà als participants la nota més gran obtinguda entre les avaluacions.



- Examen pràctic final de caràcter individual (2 punts). Aquesta prova consistirà en la resolució d'un cas clínic mitjançant simulació clínica. Es realitzarà una avaluació de competències tècniques i no tècniques mitjançant rúbrica.

Cal tenir aprovat la part pràctica de l'assignatura per poder superar l'assignatura, és a dir, tenir almenys 2 punts dels 4 possibles a l'examen pràctic.

Si se supera aquest bloc, la nota es guardarà per a segona convocatòria. Les notes dels diferents blocs podran ser guardades per a segona convocatòria d'aqueix mateix curs, si així es creu convenient. Tant la nota de la part pràctica com la de cadascuna dels seus blocs no es guardaran entre cursos.

L'avaluació en segona convocatòria del mateix curs podrà patir variació respecte a la primera convocatòria, tal com s'especifica a continuació:

- Assistència a les pràctiques: Aquesta nota no podrà ser recuperada en segona convocatòria.
- Creació d'un cas clínic mitjançant vídeo: El treball es podrà tornar a presentar en segona convocatòria sent realitzat tant de manera col·laborativa com individual. En aquest darrer cas, l'alumne o l'alumna podran tenir ajuda de companys o companyes, encara que la nota únicament serà atorgada a qui el presenti.
- Resolució de casos clínics de manera col·laborativa a través d'una simulació clínica: Aquesta nota no podrà ser recuperada en segona convocatòria degut al seu caràcter presencial.
- Examen pràctic individual: No patirà variació respecte a la primera convocatòria.

Part PRÀCTICA	Assistència	5%
	Creació d'un cas de simulació mitjançant vídeo	10%
	Resolució de cas clínic de manera col·laborativa.	5%
	Examen pràctic individual mitjançant simulació clínica. Avaluació de competències mitjançant rúbrica	20%
		40%



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Sanchis-Guarner Cabanilles M. Patologia quirúrgica osteoarticular. Generalitats. Ed. Universitat de València. 2002
- Sanchis-Guarner Cabanilles M. Patologia quirúrgica osteoarticular. Membres superior i raquis. Ed. Universitat de València. 2007
- Brukner, P. (2012). Brukner & Khan's clinical sports medicine. North Ryde: McGraw-Hill.
- Duckworth, A. D., Porter, D., & Ralston, S. H. (2017). Ortopedia, traumatología y reumatología. Elsevier Health Sciences.
- Martínez, F. M., & Martínez-Aedo, A. L. U. (2022). Traumatología y Ortopedia para el grado en medicina. Elsevier Health Sciences.

Complementàries

- Atkinson K, Coutts F, Hassenkamp AM. Fisioterapia en Ortopedia. Ed. Elsevier. 2006
- Del Amo López R et al. Manual de práctica quirúrgica y traumatológica en atención primaria. Ed. Semergen.2003
- Goodman CC, Snyder TK. Patología médica para fisioterapeutas. Ed. MacGraw-Hill. Interamericana. 2002
- Hoppenfeld S, Murthy VL. Fracturas tratamiento y rehabilitación. Ed. Marban. 2001
- McRae R. Ortopedia y fracturas. Exploración y tratamiento. Ed. Marban; 2000
- Mc Rae R, Esser M. Tratamiento práctico de las fracturas. Ed. Elsevier; 2010
- Mc Rae R. Manual ilustrado de traumatología y ortopedia. Ed. Grass ediciones. 1998
- Schatzker, Tile. Tratamiento quirúrgico de las fracturas. Ed. Panamericana. 1998
- Tixà S. Atlas de Anatomía palpatoria. Tomo I: cuello, tronco y miembro superior. Ed Elsevier Masson; 2006
- Tixà S. Atlas de Anatomía palpatoria. Tomo II: Miembro inferior. Ed Elsevier Masson; 2006
- Caceres Palou E, Fernández Sabaté A, Fernández Portal L. et al. Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología. Madrid: Ed. Médica Panamericana. 2003
- Pérez-Caballer AJ, De Pedro Moro JA. Patología del aparato locomotor en ciencias de la salud. Ed. Panamericana. 2004.
- Moller TB, Reif E. Anatomía radiológica. Ed.Marban. 2002
- Konnikova, M. (2013). ¿Cómo pensar como Sherlock Holmes?. Grupo Planeta (GBS).



- Jurado Bueno A, Medina Porqueres I. Manual de pruebas diagnósticas en traumatología y ortopedia. Ed. Paidotribo
- Munuera L. Introducción a la traumatología y la cirugía ortopédica. MacGraw-Hill. Interamericana. 2002

ESBORRANY