

**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	2023 - 2024

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau de 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.

COMPETÈNCIES

1202 - Grau de 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.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

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. El tendó. Estructura i composició. Mecanismes lesionals del tendó, traumàtics i no traumàtics. Recuperació en els tendons.

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

Tema 06. Burses, quistos i ganglions. Estructura i composició. Processos patològics.

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

Tema 07. Tractaments quirúrgics i conservadors de les lesions de l'aparell locomotor.

Tema 08. Complicacions després d'una lesió del sistema múscul-esquelètic.

Tema 09. Característiques de les lesions del sistema múscul-esquelètic en l'infant.

Tema 10. Característiques de les lesions de l'aparell locomotor en l'adult major. L'osteoporosi.

3. UNITAT 3: Patologia del complex articular del muscle

Tema 11. Patologia traumàtica del complex articular del muscle.

Tema 12. Patologia no traumàtica del complex articular del muscle.

5. UNITAT 5. Patologia de canell i mà

Tema 15. Patologia traumàtica de canell i mà.

Tema 16. Patologia no traumàtica de canell i mà.

6. UNITAT 6. Patologia de pelvis i maluc

Tema 17. Patologia traumàtica de pelvis i maluc.

Tema 18. Patologia no traumàtica de pelvis i maluc.

7. UNITAT 7. Patologia de genoll

Tema 19. Patologia traumàtica de genoll.

Tema 20. Patologia no traumàtica de genoll.



8. UNITAT 8. Patologia de turmell i peu

Tema 21. Patologia traumàtica de turmell i peu.

Tema 22. Patologia no traumàtica de turmell i peu.

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

Tema 23. Patologia traumàtica de columna, costelles i crani.

Tema 24. Alteracions de l'alineació de la columna. Escoliosi, *hipercifosis, *hiperlordosis.

Tema 25. Patologia no traumàtica del tronc.

10. PROGRAMA PRÀCTIC

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

Pràctica 2. Anatomia, clínica, diagnòstic radiogràfic i tractament conservador i quirúrgic de l'extremitat superior (I): estudi de casos. Preparació d'un cas simulació sobre la regió de l'extremitat superior.

Pràctica 3. Anatomia, clínica, diagnòstic radiogràfic i tractament conservador i quirúrgic de l'extremitat superior (II): estudi de casos. Realització de simulació sobre casos clínics de la regió de l'extremitat superior.

Pràctica 4. Anatomia, clínica, diagnòstic radiogràfic i tractament conservador i quirúrgic de l'extremitat inferior (I): estudi de casos. Preparació d'un cas simulació sobre la regió de l'extremitat inferior.

Pràctica 5. Anatomia, clínica, diagnòstic radiogràfic i tractament conservador i quirúrgic de l'extremitat inferior (II): estudi de casos. Realització de simulació sobre casos clínics de la regió de l'extremitat inferior.

Pràctica 6. Anatomia, clínica, diagnòstic radiogràfic i tractament conservador i quirúrgic de columna, costelles i crani (I): estudi de casos. Preparació d'un cas simulació sobre la regió del tronc i cap.

Pràctica 7. Anatomia, clínica, diagnòstic radiogràfic i tractament conservador i quirúrgic de columna, costelles i crani (II): estudi de casos. Realització de simulació sobre casos clínics de la regió del tronc i cap.

Pràctica 8. Pràctica de simulació clínica.

**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



El bloc teòric s'avaluarà mitjançant examen escrit el dia de la data oficial. L'examen teòric tindrà un valor de 5'5 punts sobre la nota final i constarà d'un total 55 preguntes tipus test de quatre opcions de resposta possibles on les fallades resten. De les quals 50 seran sobre el temari teòric i 5 sobre un cas clínic plantejat en l'examen.

Caldrà tindre aprovat aquest bloc per aprovar l'assignatura. És a dir, l'alumne haurà de treure almenys 2'75 punts dels 5'5 possibles a l'examen teòric.

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.

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%
		55%

Bloc pràctic

El bloc pràctic s'avaluarà mitjançant la suma de diferents blocs. L'examen pràctic tindrà un valor de 4'5 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.
- Desenvolupament de tres casos clínics amb ajuda d'imatge radiològica mitjançant treball col·laboratiu (1'5 punts). Cadascuna dels lliuraments tindrà un valor de 0'5 punts cadascuna.



- Resolució de casos clínic de manera col·laborativa a través d'una simulació clínica (0'5 punts). Aquesta part serà avaluada tant pel professor com per la resta de l'alumnat, tenint un pes de 0'25 punts cada part.
- 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 2'25 punts dels 4'5 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.
- Desenvolupament de tres casos clínics: En aquest cas no es realitzarà mitjançant treball col·laboratiu, si no de manera individual.
- Resolució de casos clínic de manera col·laborativa a través d'una simulació clínica: Aquesta nota no podrà ser recuperada en segona convocatòria.
- Examen pràctic individual: No patirà variació respecte a la primera convocatòria.

Part PRÀCTICA	Assistència	5%
	3 activitats col·laboratives, desenvolupament de cas clínic amb ajuda d'imatge radiològica. Es penalitzarà la incorrecció ortogràfica	15%
	Resolució de cas clínic de manera col·laborativa.	5%
	Examen pràctic individual mitjançant simulació clínica. Avaluació de competències mitjançant rúbrica	20%



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Caceres Palou E, Fernández Sabaté A, Fernández Portal L. et al. Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología. Madrid: Ed. Médica Panamericana. 2003
- Moller TB, Reif E. Anatomía radiológica. Ed. Marban. 2002
- Pérez-Caballer AJ, De Pedro Moro JA. Patología del aparato locomotor en ciencias de la salud. Ed. Panamericana. 2004.
- Sanchis-Guarner Cabanilles M. Patología quirúrgica osteoarticular. Generalitats. Ed. Universitat de Valencia. 2002
- Sanchis-Guarner Cabanilles M. Patología quirúrgica osteoarticular. Miembros superior i raquis. Ed. Universitat de Valencia. 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 traumatólogica 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
- Jurado Bueno A, Medina Porqueres I. Manual de pruebas diagnósticas en traumatología y ortopedia. Ed. Paidotribo
- 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
- Munuera L. Introducción a la traumatología y la cirugía ortopédica. MacGraw-Hill. Interamericana. 2002



- 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

