

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

Codi	34483
Nom	Patologia de l'aparell locomotor
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1204 - Grau Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	4	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau Medicina	14 - Formació clínica humana III	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
ARTERO MORA, ARTURO	260 - Medicina
MINGUEZ REY, MARIA DE LA FE	40 - Cirurgia

RESUM

Per a “Traumatologia i cirurgia ortopèdica” i Medicina de l'Aparell Locomotor el professor exposa els continguts, els mètodes i les tècniques per al desenvolupament dels coneixements i les habilitats que els alumnes han d'adquirir. En les classes pràctiques de “Traumatologia i cirurgia ortopèdica” i de “Medicina de l'aparell locomotor”, es realitzen seminaris de discussió, casos clínics, protocols diagnòstics i terapèutics, estudi de supòsits clínics, etc.

Entre les activitats formatives, s'inclouen pràctiques sobre tècniques terapèutiques bàsiques.

Així mateix, s'inclouen pràctiques per desenvolupar la capacitat de treball i de comunicació amb les noves tecnologies de la informació i de la comunicació i de cerca bibliogràfica.



CONEXIMENTS 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

L'assignatura precisa de coneixements de anatomia i fisiologia del moviment

1204 - Grau Medicina

- Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.
- Realitzar un examen físic i una valoració mental.
- Tenir capacitat per a elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada.
- Establir el diagnòstic, pronòstic i tractament, aplicant els principis basats en la millor informació possible i en condicions de seguretat clínica.
- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com de les malalts en fase terminal.
- Plantejar i proposar les mesures preventives adequades a cada situació clínica.
- Adquirir experiència clínica adequada en institucions hospitalàries, centres de salut o altres institucions sanitàries, sota supervisió, així com coneixements bàsics de gestió clínica centrada en el pacient i utilització adequada de proves, medicaments i altres recursos del sistema sanitari.
- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.
- Saber utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.
- Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps
?en les activitats professionals.
- Capacitat per treballar en equip i mper relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.
?
- Capacitat de crítica i autocrítica.
- Capacitat per comunicar-se amb col?lectius professionals d?altres àrees.
- Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.
- Considerar l?ètica com a valor primordial en la pràctica professional.
- Tener capacitat de treballar en un context internacional.



- Conèixer la malaltia tumoral, el seu diagnòstic i maneig.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies principals de l'aparell locomotor.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies infeccioses principals en els diferents òrgans i aparells.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies principals del sistema immune.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies pediàtriques principals.
- Reconèixer les característiques de la patologia prevalent en l'ancià.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les situacions de risc vital.
- Saber fer una anamnesi completa, centrada en el pacient i orientada a les diverses patologies, i interpretar-ne el significat.
- Saber valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

1. Coneixement de les causes de la patologia de l'aparell locomotor i desenvolupament de la capacitat de promoure mesures preventives. Coneixement de les manifestacions clíniques de cada una de les patologies.
2. Capacitat per a la valoració clínica i diagnòstica de la patologia de l'aparell locomotor.
3. Capacitat d'orientar el tractament de les principals malalties de l'aparell locomotor per actuar en casos d'urgència i capacitat de manejar els canals d'informació adequats al seu grau formatiu, dins dels objectius generals de l'ensenyament de la medicina.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Temari Teòric de Traumatologia

T1. Traumatismes dels músculs: ferida, contusió i trencament muscular. Síndrome compartimental: fisiopatologia, diagnòstic i tractament.

T2. Estructura del tendó i el seu aparell de lliscament. Ferides tendinoses, cicatrització del tendó i principis del tractament de les ferides tendinoses. Patologia inflamatòria i degenerativa: tenosinovitis i tenocel·lulitis agudes i cròniques. Tendinosi. Trencament tendinós. Bursitis i ganglions: fisiopatologia, diagnòstic i principis del tractament.

T3. Estructura i funció de les articulacions. Mètodes de valoració articular: inspecció, mobilitat activa i passiva, valoració de l'estabilitat, principis de la seua interpretació radiogràfica. La ressonància magnètica i l'artroscòpia. Mecanismes de producció, valoració clínica i principis del tractament dels traumatismes articulars: esquinç, luxació i ferides articulars.

T4. Fractures: concepte, mecanismes de producció. Classificació de les fractures i el seu interès clínic.



Complicacions immediates i tardanes, locals, regionals i generals. Principals seqüeles de les fractures: calls viciosos, rigideses, degeneració articular i osteonecrosi.

T5. Curació de les fractures: procés de consolidació i les seues variants segons el tipus d'os i el mètode d'immobilització utilitzats. Factors que influeixen en la consolidació. Principis generals del tractament de les fractures. Fracàs de la consolidació: etiologia, diagnòstic, principis del seu tractament.

T6. Tractament de les fractures. Tractament d'urgències. Principis i mètodes del tractament de les fractures: tractament funcional, immobilització amb guix, indicacions i principis del tractament quirúrgic, fixació externa i tractament de les fractures mitjançant artroplàstia.

2. Temari Teòric de Traumatologia (continuació)

T7. Infeccions osteoarticulars: generalitats. Osteomielitis aguda, subaguda i crònica: etiopatogènia, diagnòstic i tractament. Artritis piògenes: etiopatogènia, diagnòstic i tractament. Infeccions granulomatoses. Osteonecrosi: generalitats.

T8. Tumors ossis. Característiques clíniques dels tumors ossis. Estadiatge. Criteris radiològics de malignitat i benignitat. Principis del tractament oncològic. Estudi dels tumors més freqüents en la clínica.

T9. Traumatologia i ortopèdia infantil I: fractures en el xiquet. Epifisiolisi traumàtica. Osteonecrosi i osteocondrosi.

T10. Traumatologia i ortopèdia infantil II: malformacions congènites i trastorns del creixement del peu. Maluc en creixement.

T11. Patologia dolorosa del maluc. Esquema descriptiu de les patologies més significatives. Exploració clínica, diagnòstic i tractament.

T12. Patologia dolorosa del genoll. Esquema descriptiu de les patologies més significatives. Exploració clínica, diagnòstic i tractament. Deformitats axials de membres inferiors.

T13. Patologia no traumàtica del peu. Esquema descriptiu de les patologies més significatives. Exploració clínica, diagnòstic i tractament.

T14. Patologia del disc intervertebral. Cervicàlgies. Hèrnia discal cervical. Síndromes d'atrapament nerviós del membre superior.

T15. Patologia no traumàtica de muscle i colze. Esquema descriptiu de les patologies més significatives. Exploració clínica, diagnòstic i tractament.

T16. Patologia no traumàtica de canell i mà. Esquema descriptiu de les patologies més significatives. Exploració clínica, diagnòstic i tractament.

T17. Lumbàlgies i patologia degenerativa del raquis lumbar. Deformitats vertebrales.



3. Temari teòric de Medicina de l'aparell locomotor.

Tema 1: Artritis autoimmunes i sistèmiques.

Tema 2: Lupus eritematós sistèmic. Síndrome antifosfolípida primària.

Tema 3: Vasculitis. Concepte i classificació i malalties que la integren.

Tema 4: Vasculitis específiques. Arteritis temporal o de cèl·lules gegants.

Tema 5: Malalties sistèmiques (esclerodèrmia, síndrome de Sjögren, amiloïdosi).

Tema 6: Patologia òssia d'origen metabòlic: osteoporosi, osteomalàcia i malaltia de Paget.

4. Pràctiques de Seminari de Traumatologia

S1. Mètodes de tractament en traumatologia i cirurgia ortopèdica. Intervencions articulars. Fixació interna de les fractures. Altres mètodes de reconstrucció osteoarticular.

S2. Traumatismes de pelvis, maluc i fèmur. Fractures parcel·làries de la pelvis. Fractures de l'anell pelvià. Fractures de la còtila. Fractures de l'extremitat proximal del fèmur: fractures de coll femoral, fractures pertrocantèries, fractures trocànter major i menor, fractures subtrocantèries. Fractures diafisàries de fèmur. Fractures d'extremitat proximal de fèmur i diàfisi femoral en el xiquet.

S3. Traumatismes de genoll. Lesions musculars de l'aparell extensor. Trencament del tendó quadricipital i rotulià. Avulsió de l'espina de la tibia. Fractures de la ròtula. Fractures de l'extremitat proximal de la tibia. Fractures de l'extremitat distal del fèmur. Lesions lligamentoses agudes.

S4. Traumatismes de tibia, turmell i peu. Fractures de la tibia. Esquinços de turmell. Fractures mal·leolars. Fractures de calcani. Fractures d'astràgal. Fractures i luxacions mediotarsianes. Fractures dels metatarsians. Fractures dels dits del peu.

5. Pràctiques de Seminari de Traumatologia (continuació)

S5. Traumatismes del raquis: principis generals de diagnòstic i tractament. Fractures, esquinços i luxacions del raquis cervical. Fractures del raquis dorsal. Fractures del raquis cervical. Fractures del raquis lumbar. Infeccions raquídies.

S6. Fractures de cintura escapular: fractura de clavícula, lesions de les articulacions acromioclavicular i esternoclavicular, fractures d'escàpula. Luxacions de muscle. Fractures de l'extremitat proximal de l'húmer. Fractures de la diàfisi de l'húmer.

S7. Fractures del colze en el xiquet: supracondili, condili, epitròclea, olècranon i cap de ràdio. Fractures del colze en l'adult: fractures de la paleta humeral, cap de radi, coronoides i olècranon. Luxació i fractura-luxació del colze. Fractures d'avantbraç. Fractures de l'extremitat distal del radi.

S8. Fractures dels ossos del carp: fractura descafoïdes, fractures de la resta d'os. Inestabilitats agudes i luxacions del carp: luxació semilunar i perilunar. Inestabilitats cròniques del carp. Ferides de la mà. Ferides dels tendons flexors de la mà. Ferides i trencaments de l'aparell extensor de la mà. Fractures i luxacions dels metacarpians. Fractures i luxacions de les falanges.



6. Casos clínics de Traumatologia

CC 1. Casos clínics de fractures i tractament.

CC 2. Diagnòstic i tractament de les infeccions osteoarticulars i necrosis òssies.

CC 3. Diagnòstic i tractament dels trastorns de creixement de membre inferior. Alteracions de la marxa en el xiquet. Alteracions de l'estàtica del peu.

CC 4. Casos clínics de traumatismes de genoll. Exploració i tractament.

7. Pràctiques de seminari de Medicina de l'aparell locomotor.

SC1. Aproximació al pacient amb patologia articular.

SC2. Diagnòstic diferencial de les artritis inflamatòries.

SC3. Diagnòstic diferencial de les malalties sistèmiques autoimmunes.

SC4. Tractament de les malalties reumàtiques.

8. Pràctiques clíniques

Es realitzaran als Hospitals concertats.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	26,00	100
Classes de teoria	26,00	100
Pràctiques clíniques	23,01	100
Estudi i treball autònom	35,00	0
Lectures de material complementari	25,00	0
Preparació de classes de teoria	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	5,00	0
TOTAL	150,01	

METODOLOGIA DOCENT

Les hores presencials teòriques es desenvolupen amb l'exposició del professor dels conceptes més importants i la resposta a les preguntes que els alumnes li fan sobre el seu estudi i preparació dels temes programats, amb el material docent facilitat. En els seminaris es promou la participació dels alumnes amb els coneixements adquirits amb l'estudi del material docent facilitat, estimulant la participació de l'estudiant en la discussió.



En les classes pràctiques, s'ensenyen les habilitats corresponent a l'activitat clínica que realitza el professor.

Per al treball autònom es facilita, mitjançant Aula Virtual, el material docent i les instruccions corresponent perquè l'alumne prepare les classes teòriques i pràctiques i pugui participar en les discussions.

S'incorporarà la perspectiva de gènere, el respecte a la diversitat i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que siga possible.

AVALUACIÓ

La matèria desenvolupada per cadascun dels departaments, medicina i cirurgia s'avaluarà de manera independent, amb criteris que establisca cadascun dels departaments i amb una ponderació proporcional a la matèria desenvolupada. **66,6% per al contingut quirúrgic de l'assignatura i 33,3% per al contingut mèdic.** Per a poder ponderar i obtenir la nota final s'hauran de tindre aprovades les dos parts de l'assignatura, tant la part quirúrgica com la part mèdica. Si s'aprova només una de totes dues parts es guardarà la nota corresponent de la part aprovada per a futures convocatòries.

Part Quirúrgica (Traumatologia i Cirurgia Ortopèdica): Avaluació teòrica serà 50% de la qualificació d'esta part, i l'avaluació pràctica l'altre 50%. Es realitzarà mitjançant prova escrita amb 36 preguntes de tipus test de la part teòrica i dels seminaris (5 opcions amb una sola correcta), 2 casos clínics amb cinc preguntes cadascun i 4 imatges (cadascuna amb 4 opcions i una correcta). Les preguntes de tipus test tindran 5 respostes possibles, cada encert del test seran 2 punts, cada pregunta correcta dels casos clínics comptabilitza 2 punts (total 10 punts cada cas clínic) i *les respostes errònies no descomptaran*. Les imatges es valoren amb 2 punts cada encert. **L'aprovat serà de 50 punts.**

Part Mèdica (Reumatologia): Examen final escrit, tipus test, sobre el temari teòric de l'assignatura (50%) i un altre (50%) sobre els continguts pràctics. L'examen constarà de 50 preguntes tipus test, les preguntes encertades tindran un valor d'1 punt, *els errors restaran 0,333* i els no contestats 0 punts. **Es requerirà una puntuació del 50% per a aconseguir l'aprovat.**

Una vegada superades totes dues parts s'establirà la nota final mitjançant ponderació del 66.6% per a la part quirúrgica de l'assignatura i el 33.3% per a la part mèdica d'esta.

Els alumnes amb qualificació superior a 9.5 podran optar a la "Matrícula d'Honor" mitjançant una prova oral en el cas que existisquen més alumnes amb eixa qualificació que possibilitats d'assignació per nombre d'alumnes matriculats.

És requisit per a accedir a l'avançament de convocatòria d'esta assignatura que l'estudiant haja cursat la totalitat de les seues pràctiques.



L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant complix amb este requisit si ha assistit a un mínim del 80% d'estes activitats i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les sessions restants per la concurrència d'una causa de força major. Serà imprescindible complir amb este requisit per a aprovar l'assignatura.

Es recorda als estudiants la importància de realitzar les enquestes d'avaluació a tot el professorat de les assignatures del grau.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- RECURSOS e-Salut:
 - ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermeria [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
 - Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]
 - Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]
- Patología quirúrgica del Aparato Locomotor. Texto para el grado de medicina. Gomar, Silvestre, Minguez. Grupo Ferpuser ISBN: 978-84-617-7149-3. 2016
- -Campbell. Cirugía ortopédica 14 edition. Frederick M Azar & James H. Beaty. Fecha de publicación : 09/2022.

Complementàries

- Traumatología y ortopedia. José Cordero Ampuero & Enrique Gómez Barrena. Fecha de publicación : 09/2019
- Traumatología y ortopedia. Miembro superior. José Cordero Ampuero & Fernando Marco Martínez. Fecha de publicación : 09/2021.
- Traumatología y ortopedia. Miembro inferior. Andreu Combalia Aleu. Fecha de publicación : 03/2022.
- Traumatología y ortopedia. Raquis y ortopedia infantil. Rafael González Díaz. Fecha de publicación : 10/2022