

Medicina i Cirurgia I

Codi: 106693 Crèdits: 5

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502442 Medicina OB	4	0	

Professor/a de contacte

Nom:

Juan Carlos Martínez Pastor
Maria Lourdes Mateo Soria

Correu electrònic:

jcmartinezp.germanstrias@gencat.cat
Lourdes.Mateo@uab.cat

Prerequisits

És aconsellable que l'estudiant hagi assolit les competències bàsiques en Anatomia, Fisiologia de l'aparell locomotor, Biologia cel·lular, Bioquímica i Histologia.

És convenient un coneixement suficient sobre les bases psicològiques dels estats de salut i malaltia, així com un nivell adequat de coneixements en comunicació interpersonal.

És absolutament necessari haver assolit uns coneixements suficients en:

1. Anatomia general i específica de l'aparell locomotor.
2. Fisiologia general i específica de l'aparell locomotor .
3. Fisiopatologia i semiologia de l'aparell locomotor.

L'estudiant adquirirà el compromís de preservar la confidencialitat i secret professional de les dades que pugui tenir accés per raó dels aprenentatges als serveis assistencials. També en mantenir una actitud d'ètica professional en totes les seves accions.

Objectius

El seu objectiu general és l'estudi de les afeccions de l'aparell locomotor i de les malalties sistèmiques autoimmunes, i suposa, per tant, el coneixement dels aspectes generals i bàsics de les malalties musculoesquelètiques, així com de les afeccions, fonamentalment, del teixit conjuntiu.

Objectius docents:

1. Coneixement dels principis científics bàsics de l'aparell locomotor en relació a la fisiologia òssia, articular i sobre el procés reparador de les fractures.
2. Coneixement d'aspectes bàsics de la biomecànica en relació amb l'aparell locomotor.
3. Coneixement dels mètodes complementaris de diagnòstic, tant invasius com no invasius amb els principis generals d'aplicació i possibilitats.
4. Coneixement de la patologia traumàtica de l'aparell locomotor tant des d'un punt de vista genèric sobre la biologia, com des del punt de vista concret de la localització anatòmica topogràfica.
5. Coneixement de la patologia sistèmica de l'aparell locomotor agrupada segons la seva etiologia en congènita, metabòlica, inflamatòria, circulatoria, tumoral i idiopàtica.
6. Coneixement de la patologia regional no traumàtica més freqüent, agrupada al voltant del símptoma guia que genera la consulta clínica
7. Coneixement d'aspectes bàsics de les malalties autoimmunes sistèmiques, dels mètodes diagnòstics i de les pautes de tractament.

● **Competències**

- Demostrar que comprèn les manifestacions de la malaltia sobre l'estructura i funció del cos humà.
- Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
- Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
- Donar adequadament al pacient i/o acompanyant la informació pertinent sobre el procés patològic, les bases i conseqüències, incloses les males notícies.
- Elaborar una orientació diagnòstica i establir una estratègia d'actuació raonada, valorant els resultats de l'anamnesi i l'exploració física, així com els resultats posteriors de les exploracions complementàries indicades.
- Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com dels malalts en fase terminal.

- Indicar les tècniques i procediments bàsics de diagnosi i analitzar i interpretar els resultats per precisar millor la naturalesa dels problemes.
- Obtenir i elaborar una història clínica que contingui tota la informació rellevant, estructurada i centrada en el pacient, tenint en compte tots els grups d'edat, gènere, els factors culturals, socials i ètnics.
- Realitzar un examen físic general i per sistemes, apropiat a l'edat del pacient i al gènere, de manera completa i sistemàtica i una valoració mental.
- Reconèixer el seu paper en equips multi professionals, assumint el lideratge quan sigui apropiat, tant per al subministrament de cures de la salut, com en les intervencions per a la promoció de la salut.
- Reconèixer i actuar en les situacions que posen la vida en perill immediat i aquelles altres que requereixen atenció immediata.

- **Resultats d'aprenentatge**

1. Anticipar i contrastar la informació per a prendre decisions correctament.
2. Conèixer els principals agents infecciosos i els seus mecanismes d'acció.
3. Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
4. Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
5. Descriure l'afectació per òrgans i sistemes de l'aparell locomotor, de les malalties de la sang, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de les patologies infeccioses, dels sistemes endocrí, nerviós, genitourinari i de l'ancià.
6. Descriure les principals situacions patològiques de l'aparell locomotor, de la sang, dels òrgans del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de les patologies infeccioses, dels sistemes endocrins, del sistema nerviós, del sistema genitourinari i de l'ancià.
7. Descriure les principals situacions patològiques de la nutrició.
8. Detallar els passos i els procediments que cal seguir per comunicar males notícies.
9. Dissenyar el tractament en les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, d'infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
10. Donar la informació de manera comprensible i prudent, incloent-hi les mesures preventives per evitar el contagi i la propagació de la malaltia.
11. Dur a terme un examen físic adequat per a les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de malalties infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor.

12. Explicar els mecanismes pels quals la malaltia afecta l'estructura i la funció del cos humà.
13. Explicar la intervenció multidisciplinària durant el procés assistencial dels pacients.
14. Expressar el diagnòstic més probable en les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, d'infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
15. Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
16. Identificar els fonaments de la medicina pal·liativa.
17. Identificar la malaltia tumoral, el seu diagnòstic i maneig.
18. Identificar les patologies del sistema immunitari, el seu diagnòstic i el seu maneig.
19. Indicar les exploracions complementàries adequades per al diagnòstic de les principals malalties de la sang i el sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
20. Informar el pacient, adequadament i amb la màxima informació possible, sobre l'estat de salut, els passos diagnòstics, les exploracions complementàries i els tractaments.
21. Realitzar maniobres de suport vital bàsic i avançat.
22. Realitzar una història que orienti el diagnòstic de les principals malalties de la sang i del sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de malalties infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
23. Valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

Competències

- Demostrar que comprèn les manifestacions de la malaltia sobre l'estructura i funció del cos humà.
- Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
- Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
- Donar adequadament al pacient i/o acompanyant la informació pertinent sobre el procés patològic, les bases i conseqüències, incloses les males notícies.
- Elaborar una orientació diagnòstica i establir una estratègia d'actuació raonada, valorant els resultats de l'anamnesi i l'exploració física, així com els resultats posteriors de les exploracions complementàries indicades.
- Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.

- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com dels malalts en fase terminal.
- Indicar les tècniques i procediments bàsics de diagnosi i analitzar i interpretar els resultats per precisar millor la naturalesa dels problemes.
- Obtenir i elaborar una història clínica que contingui tota la informació rellevant, estructurada i centrada en el pacient, tenint en compte tots els grups d'edat, sexe, els factors culturals, socials i ètnics.
- Realitzar un examen físic general i per sistemes, apropiat a l'edat del pacient i al sexe, de manera completa i sistemàtica i una valoració mental.
- Reconèixer el seu paper en equips multiprofessionals, assumint el lideratge quan sigui apropiat, tant per al subministrament de cures de la salut, com en les intervencions per a la promoció de la salut.
- Reconèixer i actuar en les situacions que posen la vida en perill immediat i aquelles altres que requereixen atenció immediata.

Resultats d'aprenentatge

1. Anticipar i contrastar la informació per a prendre decisions correctament.
2. Conèixer els principals agents infecciosos i els seus mecanismes d'acció.
3. Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
4. Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
5. Descriure l'afectació per òrgans i sistemes de l'aparell locomotor, de les malalties de la sang, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de les patologies infeccioses, dels sistemes endocrí, nerviós, genitourinari i de l'ancià.
6. Descriure les principals situacions patològiques de l'aparell locomotor, de la sang, dels òrgans del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de les patologies infeccioses, dels sistemes endocrins, del sistema nerviós, del sistema genitourinari i de l'ancià.
7. Descriure les principals situacions patològiques de la nutrició.
8. Detallar els passos i els procediments que cal seguir per comunicar males notícies.
9. Dissenyar el tractament en les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, d'infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
10. Donar la informació de manera comprensible i prudent, incloent-hi les mesures preventives per evitar el contagi i la propagació de la malaltia.
11. Dur a terme un examen físic adequat per a les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de malalties infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor.

12. Explicar els mecanismes pels quals la malaltia afecta l'estructura i la funció del cos humà.
13. Explicar la intervenció multidisciplinària durant el procés assistencial dels pacients.
14. Expressar el diagnòstic més probable en les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, d'infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
15. Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
16. Identificar els fonaments de la medicina pal·liativa.
17. Identificar la malaltia tumoral, el seu diagnòstic i maneig.
18. Identificar les patologies del sistema immunitari, el seu diagnòstic i el seu maneig.
19. Indicar les exploracions complementàries adequades per al diagnòstic de les principals malalties de la sang i el sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
20. Informar el pacient, adequadament i amb la màxima informació possible, sobre l'estat de salut, els passos diagnòstics, les exploracions complementàries i els tractaments.
21. Realitzar maniobres de suport vital bàsic i avançat.
22. Realitzar una història que orienti el diagnòstic de les principals malalties de la sang i del sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de malalties infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
23. Valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

Continguts

Desenvolupament de la semiologia i l'exploració complementària de l'aparell locomotor i de les malalties autoimmunes sistèmiques.

Etiologia general de les malalties musculesquelètiques i de les malalties autoimmunes sistèmiques.

Fisiopatologia i grans síndromes de l'aparell locomotor.

Blocs distributius

A. Introducció a la patologia de l'aparell locomotor: Processos fisiopatològics bàsics de l'aparell locomotor.

B. Etiologia, fisiopatologia, semiologia, classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament dels traumatismes de l'aparell locomotor.

C. Etiologia, fisiopatologia, semiologia, classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament de les afeccions ortopèdiques de l'aparell locomotor.

D. Etiologia, fisiopatologia, semiologia, classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament de les afeccions autoimmunes sistèmiques o col·lagenopaties.

Classes teòriques:

A. Introducció a la patologia de l'aparell locomotor: Processos fisiopatològics bàsics de l'aparell locomotor

TEMA 1. Distribució de l'assignatura. Estructura física i funció de l'os.

TEMA 2. Fisiopatologia articular. Fisiologia i lesions dels músculs, tendons i lligaments. Entesitis

TEMA 3. Reparació òssia. Patrons ossis de resposta.

B. Etiologia, fisiopatologia, semiologia, classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament dels traumatismes de l'aparell locomotor

TEMA 4. Generalitats de les fractures. Clínica. Classificacions. Fractures patològiques. Fractures obertes. Generalitats de les luxacions. Clínica. Classificacions.

TEMA 5. Tractament de les fractures: tractament no quirúrgic, tractament quirúrgic. Osteosíntesi.

TEMA 6. Complicacions de les fractures i les luxacions. Pseudoartrosi: atròfica, hipertròfica, altres. Síndrome compartimental. Retracció de Volkman.

TEMA 7. Traumatologia infantil. Epifisiolisi traumàtica.

TEMA 8. Politraumatismes. Politraumàtic.

TEMA 9. Fractures de la pelvis i de l'acetàbul.

TEMA 10. Fractures de la cintura escapular. Fractures de l'extremitat superior de l'húmer. Luxació d'espatlla.

TEMA 11. Fractures diafisials de l'húmer. Fractures de la part inferior de l'húmer. Luxacions del colze. Fractures de la part superior de l'avantbraç. Fractura-luxació Monteggia, Galeazzi. Essex-Lopresti. Fractures diafisials de cúbit i radi.

TEMA 12. Fractures de l'extrem distal del radi i el cúbit. Fractures i luxacions del carp i la mà. Inestabilitats carpianes. Lesions tendinoses de la mà.

TEMA 13. Fractures de l'extremitat superior del fèmur. Fractures parcel·làries del cap femoral. Luxacions coxo-femorals.

TEMA 14. Fractura diafisials de fèmur. Fractures dels extrems articulars del fèmur i la tíbia que constitueixen el genoll. Fractura diafisials de la tíbia i el peroné.

TEMA 15. Lesions dels meniscs i lligaments del genoll. Luxació del genoll. Traumatismes de l'aparell extensor. Fractures de ròtula.

TEMA 16. Fractures de l'extremitat inferior de la tíbia i el peroné, piló tibial. Lesions lligamentoses del turmell. Fractures i luxacions del turmell.

TEMA 17. Fractures i luxacions del tars i el peu. Ruptura del tendó d'Aquil·les.

TEMA 18. Traumatismes del raquis. Lesió medul·lar.

C. Etiologia, fisiopatologia, semiologia, classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament de les afeccions ortopèdiques de l'aparell locomotor.

TEMA 19. Alteracions òssies d'origen isquèmic. Necrosi epifisial. Infart ossi. Osteocondritis dissecant. Osteocondrosi, osteonecrosi.

TEMA 20. Infeccions òssies. Osteïtis. Osteomielitis. Tuberculosis osteoarticular i micosis.

TEMA 21. Infeccions periprotèssiques i d'implants quirúrgics. Artritis Sèptica Aguda.

TEMA 22. Tumors ossis. Classificació. Descripció.

TEMA 23. Tumors parts toves, processos sinovials crònics. Classificació. Descripció .

TEMA 24. Malaltia metastàtica òssia.

TEMA 25. Lesions traumàtiques dels nervis perifèrics. Neuropaties per compressió dels troncs nerviosos perifèrics. Lesions del plexe.

TEMA 26. Síndrome dolorosa del canell i la mà de l'adult. Infeccions de la mà: tenosinovitis

TEMA 27. Espatlla dolorosa de l'adult. Colze dolorós de l'adult.

TEMA 28. Maluc infantil I. Displàsia del desenvolupament del maluc. Coxa vara congènita.

TEMA 29. Maluc infantil II. Epifisiolisi. Malaltia de Perthes.

TEMA 30. Patologia pediàtrica del peu.

TEMA 31. Patologia del peu de l'adult. Peu diabètic.

TEMA 32. Desviacions angulars de les extremitats inferiors. Dismetries. Maluc dolorós de l'adult. Genoll dolorós.

TEMA 33. Deformitats del desenvolupament de la cintura escapular i de l'extremitat superior. Torticollis congènita. Deformitat de Sprengel. Deformitat de Madelung. Paràlisi del plexe braquial neonatal.

TEMA 34. Cevicobraquiàlgies i mielopatia cervical.

TEMA 35. Lumbàlgia i patologia degenerativa del raquis lumbar. Espondilolisi, espondilolistesi, estenosi de canal.

TEMA 36. Deformitats coronals del raquis. Escoliosi.

TEMA 37. Deformitats sagitals del raquis. Scheuermann.

D. Etiologia, fisiopatologia, semiologia, classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament de les afeccions autoimmunes sistèmiques o col·lagenopaties.

TEMA 38. Lupus Eritematós sistèmic. Síndrome antifosfolípida.

TEMA 39. Esclerodèrmia. Malaltia mixta del teixit conjuntiu.

TEMA 40. Miopaties inflamatòries i síndrome de Sjogren.

TEMA 41. Vasculitis I: vasculitis de gran vas. Polimiàlgia reumàtica.

TEMA 42. Vasculitis II: vasculitis de mitjà i petit vas. Pseudovasculitis.

TEMA 43. Artritis reumatoide.

TEMA 44. Espondilitis anquilosant.

TEMA 45. Altres espondiloartropaties.

TEMA 46. Malalties òssies: Osteoporesis, osteomalàcia, malaltia de Paget.

TEMA 47. Artrosi. Artropatia neuropàtica. Artropatia hemofílica.

TEMA 48. Artritis microcristal·lines.

Seminaris:

CIRURGIA ORTOPÈDICA I TRAUMATOLOGIA

1. Casos clínics: Valoració radiològica de les lesions osteoarticulars degeneratives i tumorals
2. Exploració de l'extremitat superior i inferior
3. Casos clínics: Fractures, valoració radiològica, RM i TC
4. Exploració neurològica lligada a l'aparell locomotor.

REUMATOLOGIA

1. Semiologia clínica y radiològica de les malalties reumàtiques.
2. Auto-anticossos en les malalties autoimmunes. Laboratori a les malalties reumàtiques.
3. Casos clínics i radiològics de les malalties òssies

Metodologia

Aquesta Guia descriu el marc, continguts, metodologia i normes generals de l'assignatura, d'acord amb el pla d'estudis vigent. L'organització final de l'assignatura pel que fa al nombre i mida de grups, distribució en el calendari i dates d'exàmens, criteris específics d'avaluació i revisió d'exàmens, es concretaran a cada una de les Unitats Docents Hospitalàries (UDH), que ho explicitaran a través de les seves pàgines web i el primer dia de classe de cada assignatura, a través del professors responsables de l'assignatura a les UDH.

Tipologies docents:

Classes teòriques: TE: 48h

Seminaris: Seminaris Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia, sCOT: 4h

Seminaris Reumatologia, sREU: 3 h

Pràctica de Simulació Clínica Avançada, PSCA: 1h

Excepcionalment i segons criteri del professorat responsable, els recursos disponibles i la situació sanitària de cada moment a les diferents Unitats Docents, part dels continguts corresponents a les lliçons teòriques i seminaris podran ser impartits de forma presencial o virtual.

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

- **Activitats formatives**

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
SEMINARIS (SEM)	7	0,28	3, 4, 5, 12, 15, 19
TEORIA (TE)	48	1,92	3, 5, 12, 15, 19, 22
Pràctica de Simulació Clínica Avançada (en humans) (PSCA)	1	0,04	3, 4, 5, 12, 15, 19
Tipus: Autònomes			
ELABORACIÓ DE TREBALLS / ESTUDI PERSONAL / LECTURA D'ARTICLES / INFORMES D'INTERÈS	59	2,36	3, 5, 12, 15

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Pràctica de Simulació Clínica Avançada (en humans) (PSCA)	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Seminaris	7	0,28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Teoria	48	1,92	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Tipus: Autònomes ELABORACIÓ DE TREBALLS / ESTUDI PERSONAL / LECTURA D'ARTICLES / INFORMES D'INTERÈS	59	2,36	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Avaluació

Aquesta assignatura no preveu el sistema d'avaluació única

I. Avaluació de l'Activitat Clínica (Seminaris): 20% de la qualificació total

L'assistència als seminaris és obligatòria.

Qualsevol absència ha de ser justificada. Més de 3 absències, independentment de la causa, impedeix a l'alumne ser avaluat (tant de la docència clínica, com de la teòrica). L'avaluació dels aprenentatges de l'activitat clínica s'efectuarà de la següent manera:

Avaluació de les competències clíniques (total 10 punts). S'avaluen les competències següents:

- Assistència als seminaris, màxim 3 punts (3 punts si es presenta a tots els seminaris).
- Pregunta curta al final de cada seminari, màxim 1 punt per pregunta.

La qualificació final de l'activitat clínica és la suma de l'assistència i qualificació de cada pregunta. L'alumne no podrà ser avaluat si no assisteix als seminaris (més de 3 absències, independentment de la causa, impedeix a l'alumne ser avaluat).

Per a superar l'avaluació clínica la nota obtinguda ha de ser superior o igual a 5/10.

II. Avaluació dels coneixements teòrics: 80% de la qualificació total

L'avaluació dels coneixements teòrics es realitzarà com a mínim amb 2 parcials. Cada examen teòric constarà de 55 a 100 preguntes tipus test amb 4 respostes possibles i només una de certa. Les respostes equivocades resten 0,33 punts.

Els exàmens teòrics també podran tenir alguna pregunta curta, si així ho consideren els responsables de l'assignatura de cada Unitat Docent.

Cada parcial s'aprova amb una puntuació numèrica de 5/10. Els exàmens teòrics parcials són de caire eliminatori quan la nota obtinguda al parcial sigui superior o igual a 5/10.

III. Qualificació final

Suma ponderada de l'avaluació clínica (20%) i la dels coneixements teòrics (80%) repartit en els diferents parcials. El nombre de parcials ho determinarà cada UDH.

L'estudiant que no hagi aprovat els parcials es podrà presentar a la prova final de recuperació, sempre i quan hagi assistit als seminaris

L'estudiant que no hagi superat les activitats clíniques, es podrà presentar a la prova final de recuperació dels seminaris, sempre i quan hagi assistit als mateixos i hagi realitzat l'avaluació al final de cada seminari.

Expressió: Nota numèrica amb un decimal, de 0 a 10.

Qualificació qualitativa: Suspens, aprovat, notable, excel·lent, MH

IV. Sistema de revisió d'exàmens

La revisió dels exàmens es farà de forma individual amb l'alumne, prèvia sol·licitud per escrit en els terminis establerts.

Els estudiants que no realitzin les proves d'avaluació tant teòrica com clínica seran considerats com *No avaluats* exhaurint els drets a la matrícula de l'assignatura.

● **Activitats d'avaluació**

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitat clínica:	20%	2	0,08	1,4, 8, 10, 11, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Seminaris i/o problemes i/o casos clínics				
Avaluació escrita mitjançant proves				

objectives.				
Teoria. Avaluació escrita mitjançant proves objectives: ítems de selecció; proves d'assaig (preguntes amplies/preguntes restringides).	80%	8	0,32	4,5 0,18 2, 3, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16,
Avaluació oral				17, 18, 22

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitat clínica: Seminaris i/o problemes i/o casos clínics	20%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Avaluació escrita mitjançant proves objectives.				
Teoria. Avaluació escrita mitjançant proves objectives: ítems de selecció; proves d'assaig (preguntes amplies/preguntes restringides). Avaluació oral	80%	8	0,32	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Bibliografia

Bàsica

- Farreras Rozman. Medicina Interna 19^a edició. (2020). https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1c3utr0/cdi_proquest_ebookcentral_EBC7045003
- Harrison. Medicina Interna 21 Edició. Mc Graw Hill, 2022.

<https://accessmedicina-mhmedical-com.are.uab.cat/book.aspx?bookid=3118>

https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/avjicib/alma991010719764206709

Específica

- El Manual del Residente de COT - SECOT, 2020 (www.secot.es) (no disponible al catàleg de la UAB)
- Essentials of Orthopedic Surgery 4th ed. 2011
- Campbell. Cirugía ortopédica 14 edition Frederick M Azar & James H. Beaty, 2022. (Disponible al catàleg de la UAB la 13Ed de 2013, en paper)
- Miller's Review of Orthopaedics E-Book (8th ed.) Mark D. Miller, Stephen R. Thompson.2019. (Disponible al catàleg de la UAB la 7Ed de 2016, en paper)
- Cirugía Ortopédica y Traumatología. Delgado, A. 5ª edición Editorial Medica Panamericana S.A, 2021 (Disponible al catàleg de la UAB l'edició del 2008, en paper)
- KELLEY'S Textbook of Rheumatology. 11th edition. 2021. (Disponible al catàleg de la UAB la 10Ed de 2017, electrònica)

https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/cugbhl/alma991007914819706709

- Tratado de enfermedades Reumáticas de la SER edicion 2022 (Disponible al catàleg de la UAB l'edició 2018, en paper)
- Enfermedades Inflamatorias reumatológicas 2 edición de 2022 (www.ser.es, sociedad española de reumatología)) (no disponible al catàleg de la UAB)

Recursos d'Internet

- Pubmed.

https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991000236199706709

- ARE+

<https://www.uab.cat/web/que-oferim/acces-als-recursos-electronics-1345727672556.html>

- Google Scholar: <http://scholar.google.es>
- Scielo

https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/cugbhl/alma991056957079706706

- Sociedad Española de Geriátría y Gerontología: <https://www.segg.es/> En apartado publicaciones buscador por temas y además acceso en PDF al “Libro del Residente en Geriátría”, 2011)

https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/cugbhl/alma991032758589706706

- www.secot.es
- www.sccot.cat
- www.orthobullets.com
- www.ser.es
- www.screumatologia.org
- www.eular.org
- www.rheumatology.org

Programari

No hi ha programari requerit

UDGTIP - HORARI COT 4t -CURS 2026-2027 -1r SEMESTRE

Data		13:30 - 14:30	Classe	Professor
DL.	9/7/2026	COT-TE1	DISTRIBUCIÓ DE L'ASSIGNATURA. ESTRUCTURA FÍSICA I FUNCIO DE L'ÓS	DR MARTÍNEZ PASTOR
DC.	9/9/2026	COT-TE2	FISIOPATOLOGIA ARTICULAR. FISIOLOGIA I LESIONS DELS MÚSCULS, TENDONS I L·LIGAMENTS. ENTESITIS	DR MARTÍNEZ PASTOR
DL.	9/14/2026	COT-TE3	REPARACIÓ OSSIA. PATRONS OSSIS DE RESPOSTA	DR MARTÍNEZ PASTOR
DC.	9/16/2026	COT-TE4	GENERALITATS DE LES FRACTURES. CLINICA. CLASSIFICACIONS, FRACTURES PATOLÒGIQUES. FRACTURES OBERTES. GENERALITATS DE LES LUXACIONS. CLINICA. CLASSIFICACIONS	DRA. GARCIA OLTRA
DV.	9/18/2026	COT-TE5	TRACTAMENT DE LES FRACTURES. TRACTAMENT NO QUIRÚRGIC. TRACTAMENT QUIRÚRGIC. OSTEOSINTESI	DRA. GARCIA OLTRA
DL.	9/21/2026	COT-TE6	COMPLICACIONS DE LES FRACTURES I LUXACIONS. PSEUDOARTROSIS: ATROFICA, HIPERTROFICA. ALTRES. SINDROME COMPARTIMENTAL. RETRACCIÓ DE VOLKMAN	DRA. GARCIA OLTRA
DC.	9/23/2026	COT-TE7	TRAUMATOLOGIA INFANTIL. EPIFISIOLISI TRAUMÀTICA	DR. ALIAGA
DV.	9/25/2026	COT-TE8	POLITRAUMATISMES. POLITRAUMATIC.	DRA. CASSART
DJ.	10/1/2026	COT-TE9	FRACTURES DE LA PELVIS I DE L'ACETÀBUL	DR CABELLO
DL.	10/5/2026	COT-TE10	FRACTURES DE LA CINTURA ESCAPULAR. FRACTURES DE L'EXTREMITAT SUPERIOR DE L'HUMER. LUXACIÓ D'ESPATLLA	DR. RUIZ MACARRILLA
DC.	10/7/2026	COT-TE11	FRACTURES DIAFISIALS DE L'HUMER. FRACTURES DE LA PART INFERIOR DE L'HUMER. LUXACIONS DE COLZE. FRACTURES DE LA PART SUPERIOR DE L'AVANTBRAÇ. FRACTURA LUXACIÓ MONTEGGIA, GALEAZZI, ESSEX-LOPRESTI. FRACTURES DIAFISIALS DE CUBIT I RADI.	DR RUIZ MACARRILLA
DV.	10/9/2026	COT-TE12	FRACTURES DE L'ETREM DISTAL DEL RADI I CUBIT.FRACTURES I LUXACIONS DEL CARP I LA MÀ. INESTABILITATS CARPIANES. LESIONS TENDINOSES DE LA MÀ	DR. ALIAGA
DT.	10/13/2026	COT-TE13	FRACTURES DE L'EXTREMITAT SUPERIOR DEL FÈMUR. FRACTURES PARCEL·LÀRIES DEL CAP FEMORAL. LUXACIONS COXO FEMORALS	DRA. CASSART

106693 - MIC 1 - 5 ECTS - OB-ANUAL
COT (3,75 CR): Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia
REU (1,25 CR): Reumatologia

Tipologia		Grups	Hores
TE 48 H	COT	1	37
	REU		11
SEM 7 H	COT	3	4
	REU		3
PSCA 1 H	COT	4	1
	REU		0

DJ.	10/15/2026	COT-TE14	FRACTURA DIFISIAL DEL FÈMUR. FRACTURES DELS EXTREMS ARTICULARS DEL FÈMUR I LA TIBIA QUE CONSTITUEIXEN EL GENOLL. FRACTURES DIAFISIALS DE TIBIA I PERONÉ.	DRA. GARCIA OLTRA
DL.	10/19/2026	COT-TE15	LESIONS DELS MENISCS I LIGAMENTS DEL GENOLL. LUXACIÓ DE GENOLL. TRAUMATISMES DE L'APARELL EXTENSOR. FRACTURES DE RÒTULA	DR. LÓPEZ PERÉZ
DC.	10/21/2026	COT-TE16	FRACTURES DE L'EXTREMITAT INFERIOR DE LA TIBIA I PERONE. PILÓ TIBIAL. LESIONS LIGAMENTOSSES DEL TURMELL. FRACTURES I LUXACIONS DE TURMELL	DR. CABELLO
DV.	10/23/2026	COT-TE17	FRACTURES I LUXACIONS DEL TARS I EL PEU. RUPTURA DEL TENDÓ D'AQUILES	DR. CABELLO
DT.	10/27/2026	COT-TE18	TRAUMATISMES DE RAQUIS. LESIÓ MEDUL-LAR	DR. CAVANILLES
DJ.	10/29/2026	COT-TE19	ALTERACIONS ÒSSIES D'ORIGEN ISQUEMIC. NECROSI EPIFISÀRIA. INFART OSSI. OSTEOCONDritis DISSECANT, OSTEOCONDROSI, OSTONECROSI	DR. CABELLO
DL.	11/2/2026	COT-TE20	INFECCIONS ÒSSIES. OSTEÏTIS. OSTEOmyELITIS. TUBERCULOSIS OSTEOARTICULAR I MICOSIS	DR. LÓPEZ PERÉZ
DC.	11/4/2026	COT-TE21	INFECCIONES PERIPROTESSIQUES I D'IMPLANTS QUIRÚRGICS. ARTRITIS SÈPTICA AGUDA.	DR. LÓPEZ PERÉZ
DV.	06/11/2026	COT-TE22	TUMORS OSSIS. CLASSIFICACIÓ. DESCRIPCIÓ	DR MARTÍNEZ PASTOR
DT.	11/10/2026	COT-TE23	TUMORS DE PARTS TOVES. PREOCESOS SINOVIALS CRÒNICS. CLASSIFICACIÓ. DESCRIPCIÓ	DR MARTÍNEZ PASTOR
DJ.	12/11/2026	COT-TE24	MALALTIA METASTÀSICA ÒSSIA	DR MARTÍNEZ PASTOR
DL.	11/16/2026	COT-TE25	LESIONS TRAUMÀTIQUES DELS NERVIS PERIFÈRICS. NEUROPATIES PER COMPRESSIÓ DELS TRONCS NERVIOSOS PERIFÈRICS- LESIONS DEL PLEXE	DR. RUIZ MACARRILLA
DC.	11/18/2026	COT-TE26	SINDROME DOLOROSA DE CANELL I MÀ DE L'ADULT. INFECCIONS DE LA MÀ. TENOSINOVITIS	DR. LÓPEZ PERÉZ
DV.	11/20/2026	COT-TE27	ESPATLLA DOLOROSA DE L'ADULT. COLZE DOLOROS DE L'ADULT	DRA. CASSART
DT.	24/11/2026	COT-TE28	MALUC INFANTIL I. LUXACIÓ CONGENITA DE MALUC. COXA VARA CONGÈNITA	DRA. ALBERTI

UDGTIP - HORARI COT 4t -CURS 2026-2027 - 2n SEMESTRE

DL.	2/1/2027	COT-TE29	MALUC INFANTIL II. EPIFISIOLISI. MALALTIA DE PERTHES	DRA. ALBERTI
DC.	2/3/2027	COT-TE30	PATOLOGIA PEDIÀTRICA DEL PEU	DR. CALLE
DV.	2/5/2027	COT-TE31	PATOLOGIA DEL PEU DE L'ADULT. PEU DIABÈTIC	DRA. ALBERTI
DT.	2/9/2027	COT-TE32	DESVIACIONS ANGULARS DE LES EXTREMITATS INFERIORS. DISMETRIES. MALUC DOLORS DE L'ADULT. GENOLL DOLOROS	DR MARTÍNEZ PASTOR
DJ.	2/11/2027	COT-TE33	DEFORMITATS DEL DESENVOLUPAMENT DE LA CINTURA ESCAPULAR I DE L'EXTREMITAT SUPERIOR. TORTICOLIS CONGÈNITA. DEFORMITAT DE SPRENGEL. DEFORMITAT DE MADELUNG. PARALISI DEL PLEXE BRAQUIAL NEONATAL.	DRA. ALBERTI
DL.	2/15/2027	COT-TE34	CERVICOBRAQUIÀLGIES I MIELOPATIA CERVICAL.	DR. CAVANILLES
DC.	2/17/2027	COT-TE35	RAQUIÀLGIES EN L'ADULT. ESPONDILOLISI. ESPONDILOLISTESI. ESTENOSI DE CANAL	DR. D.RODRIGUEZ
DV.	2/19/2027	COT-TE36	DEFORMITATS CORONALS DEL RAQUIS. ESCOLIOSI	DR. CAVANILLES
DT.	2/23/2027	COT-TE37	DEFORMITATS SAGITALS DEL RAQUIS. SCHEUERMANN	DR. CAVANILLES

UDGTIP - HORARI COT 4t -CURS 2026-2027 - SEMINARIS

DJ.	2/25/2027	COT-SEM1-G.1	EXPLORACIÓ DE L'EXTREMITAT INFERIOR	DRA. LÓPEZ
DL.	3/1/2027	COT-SEM1-G.2	EXPLORACIÓ DE L'EXTREMITAT INFERIOR	DRA. LÓPEZ
DC.	3/3/2027	COT-SEM1-G.3	EXPLORACIÓ DE L'EXTREMITAT INFERIOR	DRA. LÓPEZ
DV.	3/5/2027	COT-SEM2-G.1	EXPLORACIÓ DE L'EXTREMITAT SUPERIOR	DR. CASSART

DT.	3/9/2027	COT-SEM2-G.2	EXPLORACIÓ DE L'EXTREMITAT SUPERIOR	DR. CASSART
DJ.	3/11/2027	COT-SEM2-G.3	EXPLORACIÓ DE L'EXTREMITAT SUPERIOR	DRA. CASSART
DL.	3/15/2027	COT-SEM3-G.1	EMBENATS, FÈRULES, GUIXOS	DR. ALIAGA/ DR. CABELLO
DV.	3/19/2027	COT-SEM3-G.2	EMBENATS, FÈRULES, GUIXOS	DR. ALIAGA / DR. CABELLO
DT.	3/30/2027	COT-SEM3-G.3	EMBENATS, FÈRULES, GUIXOS	DR. ALIAGA / DR. CABELLO
DJ.	4/1/2027	COT-SEM4-G.1	EXPLORACIÓ RAQUIS	DR.CAVANILLES
DL.	4/5/2027	COT-SEM4-G.2	EXPLORACIÓ RAQUIS	DR.CAVANILLES
DC.	4/7/2027	COT-SEM4-G.3	EXPLORACIÓ RAQUIS	DR. CAVANILLES
DV.	4/9/2027	COT-PSCA1-G.1	PRACTICA DE SIMULACIÓ	DR. RUIZ MACARRILLA/DRA. GARCIA OLTRA
DL.	4/12/2027	COT-PSCA1-G.2	PRACTICA DE SIMULACIÓ	DR. RUIZ MACARRILLA/DRA. GARCIA OLTRA
DT.	4/13/2027	COT-PSCA1-G.3	PRACTICA DE SIMULACIÓ	DR. RUIZ MACARRILLA/DRA. GARCIA OLTRA
DC.	4/14/2027	COT-PSCA1-G.4	PRACTICA DE SIMULACIÓ	DR. RUIZ MACARRILLA/DRA. GARCIA OLTRA
			DATA EXAMEN	
			EXAMEN 1er Parcial MIC 1	
			EXAMEN 2n Parcial MIC 1	
			EXAMEN Recuperació MIC 1	

UDGTIP - HORARI REU 4t -CURS 2026-2027

DT.	2/2/2027	REU-TE1	Introducció i Semiologia	Mateo
DV.	2/5/2027	REU-TE2	Artritis Reumatoide.	Mateo
DL.	2/8/2027	REU-TE3	LES i SAF	Martinez Morillo
DC.	2/10/2027	REU-TE4	Espondiloartritis	Mateo
DV.	2/12/2027	REU-TE5	Artritis Psoriàsica. Behçet	Mateo
DT.	2/16/2027	REU-TE6	Esclerosis Sistèmica. MMTC	Mateo
DV.	2/19/2027	REU-TE7	Miopaties. Malaltia de Sjögren	Casafort
DL.	2/22/2027	REU-TE8	Vasculitis I	Mateo
DC.	2/24/2027	REU-TE9	Vasculitis II	Mateo
DV.	2/26/2027	REU-TE10	Osteoporosis. Osteomalàcia. Paget	Gifre
DL.	3/1/2027	REU-TE11	Microcristal·lins i Artrosis	Gifre

UDGTIP - HORARI REU 4t -CURS 2026-2027 - SEMINARIS

DT.	3/2/2027	REU-SEM1-G.2	8:00-9:00	Melania Martínez
		REU-SEM2-G.2	9:00-10:00	Laia Gifre
		REU-SEM1-G.3	11:30-12:30	Melania Martínez
DC.	3/3/2027	REU-SEM3-G.2	8:00-9:00	Lourdes Mateo
		REU-SEM2-G.3	11:30-12:30	Laia Gifre
DJ.	3/4/2027	REU-SEM3-G.3	11:30-12:30	Lourdes Mateo
DT.	3/9/2027	REU-SEM1-G.1	8:00-9:00	Melania Martínez

		REU-SEM2-G.1	9:00-10:00	Laia Gifre
DC.	3/10/2027	REU-SEM3-G.1	8:00-9:00	Lourdes Mateo