

102945 –Medicina i Cirurgia I

Curs 2022- 2023

1.- EQUIP DOCENT

- CARBALLO GARCIA, Alejandro (Coordinador MIC I)
- MARTI GARIN, David
- PELFORT, Xavi
- MIQUEL NOGUERA, Joan
- GRATACÓS MASMITJÀ, Jorge (Responsable Reumatologia)
- MARI ALFONSO , Begoña (Responsable Medicina Interna)
- ORISTRELL SALVA, Joaquin
- ESTEVE VALVERDE, Enric
- FEIJOO MASSÓ, Carlos

Col·laboren en les classes teòriques i en les pràctiques de l'assignatura tots els metges del Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia i dels Serveis de Medicina Interna i Reumatologia del Hospital de Sabadell

2. CALENDARI

Classes teòriques del 12 de setembre 2022 fins al 20 de desembre de 2022. De dilluns a divendres. (veure calendari oficial).

Pràctiques: 9 sessions de COT per alumne , de 2,5 h de durada per sessió (6 torns) i 3 sessions de 2,5 h per sessió de Reumatologia (6 torns a cada semestre) que s'inicien al setembre(**PCA MIC I**) i finalitzen el maig de 2023 (veure calendari oficial).

Es faran 6 seminaris de casos clínics (**SCC**). En aquest espai s'han de discutir diferents casos clínics promovent la interactivitat dels assistents amb el professor. Veure calendari oficial)

Els 12 seminaris especialitzats (**SESP**) (**3 grups per cada seminari X 4 seminaris**) consisteixen en seminaris d'un tema concret (bàsicament exploració clínica o per imatge) i seran impartits pels professors de l'assignatura (veure calendari oficial).

En les pràctiques(**PCA MIC1**) els estudiants seran distribuïts per diferents equips dels Serveis de COT i se'ls assignarà un "metge – tutor" del servei durant el seus dies de pràctiques. Aquest tutor avaluarà el seu període de pràctica clínica i signarà un informe final. Aquesta valoració se afegirà amb l'obtinguda en els SESP i SCC i suposarà finalment fins a un 30 % de la nota final de l'assignatura de MIC 1.

Període d'exàmens:

Primer Parcial (fins al tema 17 de Trauma i fins al tema 7 de Reumato): **02 novembre de 2022**

Segon parcial (del tema 18 al 35 de Trauma i del tema 8 al 11 de Reumato): **17 gener 2023**

Final: Primer i/o segon parcial o tota la assignatura: **31 gener de 2023**

3. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'ASSIGNATURA

El programa teòric de l'assignatura serà impartit en classes de 45 minuts.

Els temes dels seminaris podran ser conceptuals o bé amb preguntes tipus MIR de temes ja explicats o bé que serviran per desenvolupar un tema concret i casos clínics.

Al llarg del curs es realitzaran les pràctiques de l'assignatura d'acord amb el guió de l'assignatura. Durant els períodes de **pràctiques obligatòries** es realitzarà una avaluació de les mateixes. L'Organització i distribució dels alumnes per equips es farà el primer dia de les practiques, segons el dispositiu:

- **COT:** al despatx de la sisena planta de l'Hospital de Sabadell (secretaria M^a Carmen Ferrer) amb la supervisió dels Drs. A. Carballo i/o Dr J. Miquel .
- **Reumatologia:** Es pot fer en els següents dispositius(*consultar document en campus*)
 - . *Medicina Interna:* Contactar amb la secretaria de Medicina Interna (Carla), amb la Dra B. Mari o Dr. Oristrell (despatx mèdic de la 9^a planta, Tauli nou)
 - . *Reumatologia:* Contactar amb el Dr. Gratacós (VII Centenari, consultori 47)

L'últim dia de practiques els alumnes seran avaluats pel seu tutor de practiques ,que servirà, junt amb l'actitud i l'assistència a l'activitat, per la seva qualificació de pràctiques

L'assistència i aprovat de les pràctiques i seminaris és imprescindible per poder presentar-se a l'examen final.

Tots els alumnes tindran assignat un Tutor al que podran consultar en qualsevol moment respecte a problemes personals de l'assignatura, prèvia petició d'hora a traves de la Sra.M^a Carmen Ferrer, secretària del servei de C.O.T: MCFerrer@tauli.cat (ext.21690).

Els problemes que poguessin afectar a tot el col·lectiu del Curs, o a una part important del mateix, es consultaran amb el responsable de l'assignatura, Prof. A. Carballo, prèvia petició d'hora a través de la secretària del servei i/o de la Unitat Docent.

4. OBJECTIUS DOCENTS i material docent

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.

5. PROGRAMA TEÒRIC

4º MEDICINA. GRAU CURS 2021-2022

ACTIVITATS DIRIGIDES: CLASSES MAGISTRALS COT

TEMA 1. Distribució de la assignatura. Patrons ossis **PELFORT**

a. Contingut

Introducció a l'assignatura. Elements constituents de l'aparell locomotor. Patrons de lesió òssia

b. Objectius

Coneixement de la resposta del os a les diferents afectacions patològiques. Osteolisi. Esclerosi. Tipus de reacció periòstica.

TEMA 2. Fisiopatologia articular **GRATACOS**

a. Contingut

Descripció dels diferents elements constituents del cartílag articular i membrana sinovial. Classificació de les lesions del cartílag. Descripció dels factors i mecanismes que poden alterar la sinovial. Anàlisi del líquid sinovial.

b. Objectius

Conèixer les característiques de les cèl·lules del cartílag i de la sinovial, per tal de poder explicar les seves funcions biològiques i mecàniques. Conèixer els processos degeneratius, les alteracions metabòliques i els mecanismes reactius d'aquests teixits davant les diverses agressions.

TEMA 3 TRAUMATOLOGIA FACIAL I ORAL **O. ESCUDER**

a.-Contingut

- principis bàsics de traumatologia oral i facial
- anatomia aplicada a lesions traumàtiques a la cara i la boca
- traumatismes dentals
- particularitats ferides de teixits tous a la cara i la boca
- fractures facials (mandibulars, nasals, maxil·lars, naso-òrbito-etmoidals, zigomàtiques i frontals) .

b. Objectius

Conèixer les principals lesions traumàtiques del àrea oro facial

TEMA 4. Generalitats fractures. Fractures patològiques **MARTI**

a. Contingut

Definició i classificacions de les fractures (AO, Gustilo, etc.). Fractures patològiques. Definició i classificacions de les luxacions. Biomecànica i mecanismes de producció.

b. Objectius

Coneixement de la anatomia patològica de les fractures, les seves calcificacions y el diagnòstic inicial

TEMA 5. Fractures y luxacions .Clínica y Complicacions MARTI

a. Contingut

Aspectes clínics de les fractures en general. Simptomatologia i exploració. Descripció complicacions més freqüents.

b. Objectiu

Conèixer la exploració i la pràctica de la història clínica en les fractures. Diagnosticar i revisar les possibles complicacions de les fractures. Especial atenció als aspectes clínics de les complicacions de les fractures

TEMA 6.Tractament de les fractures.Tractament quirúrgic.Osteosíntesi PELFORT

a. Contingut

Principis generals del tractament (reducció, estabilització).Tractament conservador (indicacions i tècniques). Tractament quirúrgic (indicacions i tècniques). Reducció quirúrgica, immobilització mitjançant mètodes extra ossis i mètodes intra ossis. Complicacions del tractament.

b. Objectius

Coneixement dels diferents mètodes de tractament amb les seves indicacions precises i les complicacions inherents al mateix.

B. Etiologia, fisiopatologia, semiologia , classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament dels traumatismes del aparell musculoesquelètic.

TEMA 7 Traumatologia infantil. Epifisiolisi traumàtica. J M NOGUERA

a. Contingut

Fractures i luxacions: concepte, etiologia i clínica. Característiques diferencials de l'esquelet en el nen (cartílag de creixement, periosti, nuclis de creixement). Epifisiolisi: concepte, classificació, tractament i pronòstic.

b. Objectiu

Coneixement de les diferents possibilitats de lesió d'un agent físic extern. Reconeixement dels símptomes típics d'una fractura i/o luxació, independentment de la seva localització. Coneixement de les diferències fonamentals entre el teixit ossi en creixement i el madur com a condicionants de pronòstic i tractament. Coneixement del límit tolerable de desviació angular i d'escurçament en la planificació del tractament.

TEMA 8. Reparació òssia. MARTI

a. Contingut

Descripció de les fases evolutives del call de fractura amb detalls dels elements histològics i bioquímics que integren el procés. Descripció dels factors i mecanismes que puguin alterar la seva normal evolució.

b. Objectius

Coneixement del procés bàsic fisiològic de regeneració de l'os.

TEMA 9. Politraumatismes. PELFORT

a. Contingut

Definició de politraumatitzat. Concepte de control de danys. Algoritme de tractament. Descripció dels riscos i complicacions més freqüents.

b. Objectiu

Conèixer la exploració i l'actitud inicial en el politraumatitzat. Definir la prioritat en el tractament de les seves lesions. Identificació de la evolució desfavorable

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

a. Contingut

Descripció de les fractures de la clavícula, la escàpula. Luxacions acromioclavicular y esterno clavicular. Fractures del terç proximal de l'húmer. Luxacions d'espatlla: agudes, cròniques, recidiva's, i inveterades. Subluxacions i luxacions voluntàries

b. Objectiu

Conèixer la clínica de les fractures que afecten la cintura escapular Descripció del tractament i de les complicacions més freqüents. Anàlisi dels resultats.

Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures a la cintura escapular. Conèixer les diferents varietats (TUBS, AMBRI, AIOS) i modalitats de tractament (mitjançant cirurgia oberta i/o artroscòpia i/o mínimament invasiva) de les luxacions de l'espatlla.

TEMA 11. Fractures diafisàries de l'húmer. Fractures de la part inferior de l'húmer.

Retracció de Volkman. Luxacions de colze. **J M NOGUERA**

a. Contingut

Fractures de la diàfisi i terç distal de l'húmer. Complicacions isquèmiques (retracció de Volkman) i el seu tractament. Luxacions del colze. Fractures de la part superior de l'avantbraç, inclou la fractura-luxació de Monteggia. Fractures diafisàries del cúbit i radi. Fractures de l'extrem distal del radi. Diagnòstic i tractaments habituals.

b. Objectiu

Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures i luxacions del braç i colze. Aplicar els conceptes generals sobre la etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures de l'avantbraç.

TEMA 12. Fractures i luxacions del carp i mà. Inestabilitats carpianes. Lesions

Tendinoses de la mà MARCANO

a. Contingut

Fractures i luxacions del carp. Inestabilitats carpianes, conceptes de DISI, VISI, SLAC. Fractures i luxacions de la mano i dits. Diagnòstic i tractaments habituals. Fisiopatologia de les lesions tendinoses del aparell extensor y flexor de la mà. Descripció tècniques de tractament i rehabilitació de la mà. Indicacions de cadascuna de les tècniques i orientació del pronòstic

b. Objectiu

Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures i lesions dels lligaments del carp.

Aplicar els conceptes generals sobre la fisiopatologia de les lesions tendinoses de la mà diferenciant el comportament del flexors i extensors. Tractament inicial de les lesions tendinoses. Pronòstic segons el nivell de lesió.

TEMA 13. Fractures de la pelvis i de l'acetàbul. MARCANO

a. Contingut

Fractures de la pelvis i acetàbul. Lesions pèlviques estables i inestables, classificació. Luxacions del maluc (anterior, posterior i central).

b. Objectiu

Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les luxacions de la pelvis.

TEMA 14. Fractures de l'extremitat superior del fèmur. Fractures parcel·làries del cap femoral. Fractura diàfisàries de fèmur i dels extrems articulars de fèmur i tibia que constitueixen el genoll. Luxació de genoll. MARTI

a. Contingut

Fractures del segment superior del fèmur (terços proximal i mig). Fractures del cap femoral, classificació de Pipkin. Fractures (supra e intercondilea i fèmur, planell tibial). Luxació del genoll.

b. Objectiu

Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures de fèmur. Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures amb les característiques diferencials quan forma part d'una articulació.

TEMA 15. Lesions dels menisc i lligaments del genoll. Fractures de ròtula PELFORT

a. Contingut

Lesions del aparell extensor del genoll. Fractures de ròtula. Lesions de la tuberositat anterior tibial. Lesions del tendó quadricipital. Descripció de la clínica i tractament . rehabilitació de la mobilitat del genoll. Anatomia, fisiologia i funcions del meniscs del genoll. Traumatismes meniscals, tipus de ruptura i possibilitats terapèutiques (menisctomia, sutura i substitució).

Traumatismes de la càpsula i lligaments del genoll (ligaments laterals i pivot central).

b. Objectiu

Aplicar els conceptes generals sobre les lesions del aparell extensor del genoll. Mecanismes reparadors i control de les complicacions més freqüents. Conceptes generals d'etiologia, clínica, diagnòstic - mitjançant exploració clínica i proves complementaries - i les indicacions de tractament incloent les possibilitats de les noves tecnologies (trasplantament).

TEMA 16. Fractures diafisàries de tibia i peroné . Fractures de l'extremitat inferior de tibia i peroné. Fractures i luxacions del turmell. Fractures i luxacions del tars i peu**MARTI**

a. Contingut

Descripció clínica i anatòmica de les fractures de la tibia i peroné. Classificació de les fractures obertes y pronòstic. Descripció diferents tractaments del ós i les parts toves. Lesions parts toves i lligamentoses del turmell. Lesions del Aquiles. Fractures del turmell. Fractures piló tibial. Luxació del turmell. Fractures de l'astràgal, calcani i ossos del peu. Luxacions del turmell, astràgal, periastragals, Chopart i Lisfranc. Distensió de turmell. Osteocondritis posttraumàtica.

b. Objectius

Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures amb les característiques diferencials quan forma part d'una articulació
Aplicar els conceptes generals sobre l'etiologia, diagnòstic, complicacions i tractament de les fractures amb les característiques diferencials quan forma part d'una articulació

TEMA 17. Traumatismes del raquis. Lesió medul·lar. **R. PELLEJERO**

a. Contingut

Biomecànica del raquis. Concepte d'estabilitat vertebral. Fractures vertebals. Fractura-luxació vertebral. Lesió medul·lar.

b. Objectius

Coneixement del mecanisme de producció i classificació de cada una de les diferents fractures. Coneixement de la metodologia de diagnòstic, així com del despistatge de les lesions associades més característiques. Coneixement de les possibles complicacions immediates i tardanes. Coneixement del tractament específic de cada fractura.

C. Etiologia, fisiopatologia, semiologia , classificació, diagnòstic, pronòstic i tractament de les afeccions ortopèdiques del aparell musculoesquelètic.

TEMA 18. Fisiologia i lesions de músculs, tendons i lligaments.**Entesitis** **GILI**

a. Contingut

Músculs, estructura i funció. Lesions musculars i la seva reparació. Tendons, estructura, biomecànica i nutrició. Lesions tendinoses, principis del tractament. Lligaments, estructura, propietats biomecàniques, modalitats de tractament.

b. Objectiu

Determinar les principals característiques que defineixen aquestes estructures per poder orientar una teràpia adequada.

TEMA 19. Alteracions òssies d'origen isquèmic. Necrosi epifisària. Infart ossi. Osteocondritis dissecant. **J M NOGUERA**

a. Contingut

Fisiopatologia de les alteracions òssies d'origen isquèmic tal com la necrosi epifisària, l'infart ossi i la UST. Denominacions específiques regionals (Osgood-Schlatter, Köhler, Sever, Freiberg, Scheuermann, Panner, Blount, Legg-Calvé-Perthes).

b. Objectiu

Racionalitzar el diagnòstic i la metodologia de tractament. Conèixer l'història natural i evolució d'aquests processos. Fonaments del tractament.

TEMA 20 . Infeccions òssies. Osteïtis. Osteomielitis. Artritis Sèptica Aguda. Processos sinovials crònics JOEL SANCHEZ

a. Contingut

Osteïtis, Osteomielitis, Abscés de Brodie, Abscés Ossifluent Crònic, Equinococcosi òssia. Diagnòstic clínic i radiològic, classificació, complicacions. Altres processos sinovials: sinovitis vellonodular pigmentària, condrometaplàsia sinovial, higromes, quists sinovials. Maneig no operatori, indicacions de cirurgia

b. Objectiu

Conèixer una de les complicacions quirúrgiques més greus de la cirurgia ortopèdica i traumatologia: l'osteomielitis i els principis del seu diagnòstic i tractament.

Conèixer la etiologia i evolució de l'artritis sèptica. Saber fer el diagnòstic i tractament.

Conèixer les modalitats de tractament d'urgència de les artritis sèptiques agudes

TEMA 21. Tuberculosis Osteoarticular, Micosi, Infeccions en implants quirúrgics. MARTI

a. Contingut

Diagnòstic clínic i radiològic, classificació, tractaments actuals i complicacions de les infeccions per BK i fongs. Infeccions en pròtesi, diagnòstic, , mètodes de cultiu, tractament antibiòtic, indicacions de cirurgia.

b. Objectiu

Conèixer la etiologia, prevalença i evolució d'aquestes infeccions. Especial referència a les infeccions en implants quirúrgics i les seves modalitats de diagnòstic i tractament

TEMA 22. Tumors ossis. Tumoracions parts toves .Classificació .Descripció .CARBA

a. Contingut

Classificació i descripció dels tumors ossis primaris benignes i malignes més freqüents. Classificació i descripció dels tumors a les parts toves amb especial èmfasi amb els sarcomes. Diagnòstic i tractament multidisciplinari

b. Objectiu

Conèixer, establir el diagnòstic i classificar els tumors ossis més freqüents. Metodologia de tractament, incloent els conceptes d'amputació i salvament d'extremitats (MESS).

Realitzar el diagnòstic diferencial amb lesions pseudotumorals i/o para tumorals

Conèixer, establir el diagnòstic i classificar els tumors que afecten les parts toves.

Metodologia de tractament, amb especial èmfasi de la seva vessant multidisciplinari (oncologia mèdica i radioteràpia)

TEMA 23 Malaltia metastàtica òssia . CARBA

a. Contingut

Descripció de la fisiopatologia de la malaltia metastàtica. Angiogènesi .Actuació diana, metastasi osteolítica i metastasi esclerosada. Etiologies. Diagnòstic. Tractament multidisciplinari. Tractament pal·liatiu

b. Objectiu

Conèixer l'algoritme diagnòstic davant la sospita de malaltia metastàtica. Diferents modalitats de tractament. Conèixer el tractament quirúrgic i les seves indicacions en les metastasis òssies

TEMA24.Lesions traumàtiques dels nervis perifèrics. Neuropaties per compressió dels troncs nerviosos perifèrics. Lesions del plexe braquial. MARCANO

a. Contingut

Fisiologia i patologia dels nervis perifèrics, principis de diagnòstic, classificació de Seddon (neurapraxia, axonotmesis, neurotmesis). Tractament de la patologia crònica. Fisiopatologia, diagnòstic i tractament de les lesions nervioses i del plexe braquial. Fisiologia de la regeneració nerviosa. Avaluació de la recuperació funcional.

b. Objectiu

Determinar les principals característiques que defineixen aquestes lesions per poder orientar una teràpia adequada. Racionalitzar la metodologia de tractament. Conèixer l'evolució d'aquestes lesions i els objectius de les intervencions. Concepte d'Utilitat quirúrgica en aquests pacients.

TEMA 25. Espatlla dolorosa del adult . Colze dolorós de l'adult J M NOGUERA

a. Contingut

Biomecànica de l'espatlla. Síndrome subacromial, classificació de Neer. Lesions del manegot dels rotadors. Espatlla congelada (capsulitis adhesiva). Dolor neuropàtic de la Extremitat superior. Dolor referit o localitzat a espatlla i coll. Artrosi acromioclavicular i glenohumeral. Entesitis del colze, epicondilitis, epitrocleitis, osteocondritis dissecant. Bursitis. artrosi

b. Objectiu

En aquest capítol s'analitzen les causes més freqüents de dolor a l'espatlla, les seves característiques clíniques i el tractament. Distingir els dolors local, referit i irradiat. Revisar el concepte de “periartritis escapulohumeral” i aprofundir en els diagnòstics diferencials dels quadres de cervicobraquialgia i/o cervicalgia. Avaluació de la cirurgia artroscòpia amb les possibilitats terapèutiques actualitzades.

En el colze aprofundir en el coneixement de les entesitis ja que és seient de les més freqüents. Breu record anatòmic i de correlació entre les estructures anatòmiques i l'aparició de patologia entre elles. Coneixement de l'estat actual dels procediments diagnòstics i terapèutics

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

a. Contingut

Malaltia de Kienböck. Síndrome del túnel carpià. Malaltia de De Quervain. Dit en ressort. Malaltia de Dupuytren. Ganglions. Rizartrosi i artrosi petites articulacions. Infeccions de la mà. Patologia ungual.

b. Objectius

Breu record anatòmic i de correlació entre les estructures anatòmiques i l'aparició de patologia entre elles. Diagnòstic diferencial entre els diferents processos. Coneixement de l'estat actual dels procediments diagnòstics i terapèutics.

Breu record anatòmic i de correlació entre les estructures anatòmiques i l'aparició de patologia entre elles. Diagnòstic diferencial entre els diferents processos. Coneixement de l'estat actual dels procediments diagnòstics i terapèutics.

TEMA 27.Cadera infantil I.Luxació congènita de maluc. Coxa vara congènita.

N GIMENO

a. Contingut

Fisiologia i patologia del maluc infantil. Metodologia de diagnòstic d'una coixesa. Classificació. Luxació congènita de maluc. Maluc paralític. Sinovitis transitòria.

b. Objectius

Recordar la etiopatogènia i clínica de les lesions citades, posar de manifest les proves complementàries més importants per l'enfocament terapèutic. Teràpia adaptada a l'edat i al moment del diagnòstic.

TEMA 28.Cadera infantil II.Epifisiolisi. Malaltia de Perthes. **N GIMENO**

a. Contingut

Epifisiolisi femoral proximal. Malaltia de Legg-Calvé-Perthes, classificació (Catterall, etc.).

b. Objectius

Conèixer la etiopatogènia, clínica i proves diagnòstiques més importants. Conceptes clàssics i actuals de tractament.

TEMA 29 Maluc dolorós de l'adult. Genoll dolorós **R.GARCIA**

a. Contingut

Processos degeneratius que afecten les superfícies articulars (coxartrosi). Processos articulars sinovials (artritis del maluc). Osteïtis púbica. Maluc en ressort. Bursitis del trocànter. Necrosi idiopàtica del cap femoral. Diagnòstic diferencial d'altres dolors regionals referits o irradiats (lumbar o sacre). Anatomia descriptiva del genoll amb generadors de dolor

b. Objectius

Tipificar l'origen d'una coixesa de l'adult en relació amb la patologia prèvia. Diferenciar clínicament les diferents entitats etiopatogèniques que es poden manifestar amb aquest símptoma. Conèixer els símptomes concomitants que poden aparèixer. Establir un pronòstic i una orientació terapèutica. Conèixer les proves específiques per realitzar el diagnòstic etiològic. Exploració i etiologia de les afeccions doloroses del genoll. Artrosi i artritis.

TEMA 30. . Desviacions angulars de les extremitats inferiors. **PELFORT**

a. Contingut

Genu-varo, genu-valgo, genu-recurvatum, genu-flexum. Anomalies torssionals.

b. Objectius

Conèixer les diferents variants de la normalitat en la alineació espacial de les extremitats inferiors. Orientar les diferents possibilitats terapèutiques i saber relacionar-les amb les variables: edat, activitat, estat radiològic, etc.

TEMA 31 . Deformitat del peu. Bot,eguino,cavo,talo,adocto **CARBA**

a. Contingut

Descripció de deformitats del peu. Retropeu i avant-peu. Diagnòstic radiològic i tractament

a. Objectius

Conèixer la simptomatologia de les deformitats del peu. Escollir el tractament més adient en cada cas.

TEMA 32. Deformitat del peu estatic-postural. Peu pla. Peu dolorós del adult
CARBA

a. Contingut

Descripció del peu pla. Radiologia . peu dolorós del adult. Hallux valgus, dits en martell i urpa, metatarsalgies i talàlgies

b. Objectius

Coneixement del peu dolorós del adult. Diagnòstic i tractament.

TEMA 33. Raquiàlgies en l'adult. Espondilolisi, Espondilolistesi. Estenosis del canal
R.PELLEJERO

a. Contingut

Dolor vertebral. Lumbàlgia (espondilodiscitis, tumors). Dorsàlgies (infeccions, tumors). Cervicàlgies. Ciatàlgia. Hernia discal. Etiologia, diagnòstic i tractament de la espondilolisi i espondilolistesi lumbar. Claudicació neurològica per canal estret.

b. Objectius

Capacitat d'aglutinar diferents entitats etiopatogèniques responsables d'una mateixa síndrome clínica, amb les característiques diferencials en cada un d'ells.

Capacitat de diferenciar entre els síndrome de claudicació a la marxa d'origen neurològic amb les característiques diferencials en cada un d'ells. Tractament i pronòstic dels mateixos.

TEMA 34. Deformitats del raquis en el pla anteroposterior. Escoliosi.
R PELLEJERO

a. Contingut

Disposició espacial del raquis (corbes fisiològiques). Desalineació vertebral anteroposterior (escoliosi). Etiologia de l'escoliosi, classificació, criteris terapèutics.

b. Objectius

Conèixer clínicament i radiològicament l'anatomia del raquis i les seves desviacions. Classificar les deformitats dels diferents segments vertebrals. Diferenciar les entitats nosològiques responsables d'una desviació de l'esquelet axial per poder-ne establir el diagnòstic, pronòstic i l'orientació terapèutica.

TEMA 35. Deformitats del raquis en el pla sagital.
R.PELLEJERO

a. Contingut

Disposició espacial del raquis (corbes fisiològiques). Dolor vertebral: Dorsalgies (Scheuermann). Cervicàlgies. Desalineació vertebral sagital (hipercifosi, hiperlordosi, espondilolistesi).

b. Objectius

Capacitat d'aglutinar diferents entitats etiopatogèniques responsables d'una mateixa síndrome clínica, com les característiques diferencials en cada un d'ells. Diferenciar les diferents entitats responsables d'una desviació de l'esquelet axial per poder establir un diagnòstic, un pronòstic i una possible orientació terapèutica.

REUMATOLOGIA I MALALTIES AUTOIMUNITÀRIES SISTÈMIQUES:

TEMA 1. LUPUS ERITEMATÓS SISTÈMIC (Dra. MARI)

Concepte. Epidemiologia. Etiopatogènia. Manifestacions clíniques. Formes clíniques. Laboratori. Diagnòstic (criteris diagnòstics) i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament. Síndrome Antifosfolipidic.

TEMA 2. ESCLERODERMIA I MALALTIA MIXTA DEL TEIXIT CONJUNTIU (Dra. MARI)

2.1. ESCLERODERMIA

Concepte. Epidemiologia. Etiopatogènia. Quadre clínic. Laboratori. Formes clíniques. Diagnòstic (criteris diagnòstics) i diagnòstic diferencial. Evolució i Pronòstic. Tractament. Síndromes esclerodermiformes.

2.2. MALALTIA MIXTA DEL TEIXIT CONJUNTIU. Concepte. Epidemiologia. Etiopatogènia. Clínica. Laboratori. Diagnòstic i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

TEMA 3. DERMATOMIOSITIS I POLIMIOSITIS (Dra. MARI)

3.1. Concepte i classificació. Epidemiologia. Etiopatogènia. Quadre clínic. Proves de laboratori. Criteris diagnòstics i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament. Altres miopaties inflamatòries.

3.2. SÍNDROME D'SJÖGREN

Concepte i classificació. Epidemiologia. Etiopatogènia. Anatomia patològica. Clínica. Laboratori. Diagnòstic (criteris diagnòstics) i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

TEMA 4. ARTROSI (Dr. GRATACÓS)

Concepte. Epidemiologia. Etiopatogènia. Classificació. Manifestacions clíniques. Variants clíniques. Laboratori. Radiologia. Diagnòstic i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

TEMA 5. ARTRITIS REUMATOÏDE (Dr. GRATACÓS)

Concepte. Epidemiologia. Etiopatogènia. Manifestacions clíniques articulars. Manifestacions clíniques extrarticulares. Síndrome de Felty. Laboratori. Signes radiològics. Diagnòstic (criteris diagnòstics) i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

TEMA 6. ESPONDILOARTROPATIES (Dr. GRATACÓS)

ESPONDILITIS ANQUILOSANT

Concepte d'espondiloartropatia i tipus. Concepte d'espondilitis anquilosant. Etiopatogènia. Clínica. Laboratori. Radiologia. Diagnòstic i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

TEMA 7. ALTRES ESPONDILOARTROPATIES (Dr. GRATACÓS)

7.1. ARTRITIS PSORIASICA.

Concepte. Epidemiologia. Patogènia. Clínica. Laboratori. Característiques radiològiques. Curs clínic. Tractament.

7.2. ARTRITIS REACTIVES

Concepte. Síndrome de Reiter. Epidemiologia. Etiologia. Patogènia. Manifestacions clíniques. Laboratori. Radiologia. Diagnòstic i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

7.3 ARTRITIS ENTEROPÀTIQUES.

Concepte. Epidemiologia. Artritis de la malaltia inflamatòria intestinal. Artritis del “by-pass” intestinal. Artritis de la malaltia de Whipple.

TEMA 8. ARTRITIS MICROCRISTALLINES (Dra. MARI)

Gota i condrocalcinosi. Hidroxiapatita i oxalat calcic. Concepte. Etiologia. Manifestacions clíniques. Laboratori. Diagnòstic. Tractament.

TEMA 9. MALALTIES METABOLIQUES DE L'OS (Dr. GRATACÓS)

9.1. OSTEOPOROSI.

Concepte. Epidemiologia. Classificació. Etiopatogènia. Factors de risc. Clínica. Tipus d'osteoporosi. Laboratori. Característiques radiològiques. Tomodensitometria. Altres tècniques diagnòstiques. Diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Profilaxi. Tractament.

9.2. OSTEOMALÀCIA.

Concepte. Etiologia. Clínica. Laboratori. Signes radiològics. Diagnòstic i diagnòstic diferencial. Evolució i pronòstic. Tractament.

9.3. MALALTIA DE PAGET

Concepte. Epidemiologia. Etiologia. Manifestacions clíniques. Laboratori. Característiques radiològiques. Diagnòstic. Tractament.

TEMA 10. VASCULITIS – I (Dr. ESTEVE)

Concepte. Classificació. Etiopatogènia. Exploracions complementàries. Proves de laboratori (significat dels anticossos anticítolplasma del neutròfil)

11. VASCULITIS - II (Dr. FEIJOO)

11.1. Vasculitis que afecten als vasos de petit tamany.

11.2. Vasculitis que afecten a vasos de tamany mitjà.

11.3. Vasculitis que afecten a grans vasos.

D.ACTIVITATS DIRIGIDES: SEMINARIS COT

Seminari 1. Diagnòstic de les lesions òssies CARBALLO/GILI

1. Esclerosi
2. Osteolisi
 - 2.1. Caixalada
 - 2.2. Geogràfic
 - 2.3. Permeatiu
 - 2.4. Infiltratiu
3. Reacció periòstica
4. Localització
5. Edat

Seminari 2. Casos clínics del aparell locomotor. J MIQUEL/C YELA

1. Cas clínic traumatologia membre inferior
2. Cas clínic oncologia ortopèdica.
3. Cas clínic politraumatisme
4. Cas clínic ortopèdia infantil
5. Cas clínic traumatologia membre superior

Seminari 3. Exploració clínica i radiològica maluc i genoll. GILI/R GARCIA

1. Maluc
 - 1.1. Movilitat
 - 1.2. Marxa. Test de Thomas . Trendelemburg
 - 1.3. Radiologia.projeccions
 - 1.4. Resonància magnètica Nuclear
2. Genoll
 - 2.1. Movilitat.
 - 2.2. Alineació
 - 2.3. Lligaments
 - 2.4. Meniscos
 - 2.5. Radiologia
 - 2.6. Resonància Magnètica Nuclear

Seminari 4. Casos clínics i preguntes interactives tipus MIR. MARTI/PELFORT

1. Traumatologia membre superior.
2. Ortopèdia infantil
3. Traumatologia membre inferior
4. Fractures vertebrals
 1. Significació patogènica
 2. Interpretació pràctica

Seminari 5.L'exploració neurològica lligada al aparell locomotor MARI

1. Plexe braquial
2. Plexe lumbosacre
3. Lesió medul·lar completa
4. Síndrome centromedular
5. Síndrome Brown-Sequard
6. Síndrome anterior
7. Síndrome posterior

Seminari 6. Auto-anticossos en les malalties autoimmunes sistèmiques MARI

1. Concepte
2. Història
3. Tècniques de detecció
4. Expressió dels resultats
5. Patrons d'immunofluorescència
6. Varietat d'anticossos anti-nuclears
 - 6.1.Descripció i malalties associades
3. Significació patogènica
4. Interpretació pràctica

AVALUACIO 1er PARCIAL Temes de 1 al 17 de COT i 1 al 7 de Reumato ► 2 novembre 2022

50 preguntes d'elecció múltiple.

Cada 4 respostes errònies restaran un punt.

De la nota teòrica, en cas de superar el 5, es farà el promig amb la nota de la avaluació del segon parcial.

Els que no superin el 5 hauran de recuperar aquest parcial o tota l'assignatura si han suspès el segon parcial al febrer.

La nota final de la assignatura s'obté de la suma de l'examen teòric que suposa el 70 % i de les pràctiques (SCC + SEM + PCA) que suposen l'altre 30 %

AVALUACIO 2on, PARCIAL. Temes de 18 al 35 de COT i del 8 al 11 de Reumato i seminaris 5 i 6 ► 17 gener de 2023

50 preguntes d'elecció múltiple.

Cada 4 respostes errònies restaran un punt.

De la nota teòrica, en cas de superar el 5, es farà el promig amb la nota del 1er. parcial.

Els que no superin el 5 hauran de recuperar aquest parcial o tota l'assignatura si han suspès el primer parcial.

La nota final de la assignatura s'obté de la suma de l'examen teòric que suposa el 70% i de les pràctiques (SCC + SEM + PCA) que suposen l'altre 30 %.

EXAMEN FINAL. Temes de 1 al 46 (COT + Reumato) ► 31 gener de 2023

Hi haurà tres models d'examen: un primer i un segon parcials i un final amb tota l'assignatura.

L'assistència i aprovat de les pràctiques és imprescindible per poder presentar-se a l'examen final.

6. AVALUACIONS

Per avaluar l'assignatura es consideraran els resultats obtinguts a:

1. L'àrea de coneixements teòrics (70%)

2. L'àrea de pràctiques (30%)

Es imprescindible aprovar les dues àrees de manera independent per aconseguir l'aprovat general de l'assignatura.

6.1. ÀREA DE CONEIXEMENTS TEÒRICS.

Exàmens parcials (1 i 2)

Constarà d'un test de 50 preguntes de resposta múltiple.

L'examen testes de 1 sola opció certa. La resposta correcta sumarà 1 punt positiu, mentre que la incorrecta en restarà 0'25. Representa el 70% de la nota final .

Es alliberador d'aquesta part de l'assignatura si la nota es igual o superior a un 5.

Examen final

Representa el 70% de la nota final. L'altre 30% es la nota de pràctiques.
Tres models d'examen:

Primer parcial (per alumnes amb segon parcial aprovat): Es realitzarà un test de 30 preguntes de resposta múltiple, amb 1 sola opció certa i penalització de 0,25 per la incorrecta. Dels temes 1 al 17 de COT i 1 al 7 de Reumato.

Segon parcial (per alumnes amb primer parcial aprovat): Es realitzarà un test de 30 preguntes de resposta múltiple, amb 1 sola opció certa i penalització de 0,25 per la incorrecta. Dels temes 18 al 35 de COT i del 8 al 11 de Reumato.

El final (per alumnes que han suspès els dos parcials o no s'han presentat a cap): tindran un examen de les mateixes característiques que inclourà, però tota la assignatura i constarà també de 50 preguntes, meitat de cada parcial.

Prof. A. Carballo
Coordinador de COT i de MIC I
Prof. B Mari Alfonso
Responsable Medicina Interna, malalties autoimmunes sistèmiques de MIC I
Prof. J Gratacós
Responsable Reumatologia de MIC I
Unitat Docent Parc Taulí, de la UAB. Parc Taulí, Hospital Universitari (Sabadell)