

ITINERARI FORMATIU UNITAT DIDÀCTICA: CIRURGIA ORTOPÈDICA I TRAUMATOLOGIA

Versió 7

Aprovat per la Comissió de docència el 18 de maig de 2020

Autors: FRANCESC MARCANO FERNANDEZ, PATRICIA MARTINEZ GRAU, CHRISTIAN YELA VERDÚ

CAP UNITAT DOCENT: DR. XAVIER PELFORT LÓPEZ

TUTORS: DR. FRANCESC MARCANO FERNANDEZ

DR. CHRISTIAN YELA VERDÚ

DRA. PATRICIA MARTÍNEZ GRAU

1. Objectius generals i específics per a la formació.

Generals

El procés d'aprenentatge s'ha de centrar en l'anàlisi i resolució lògica i fonamentada de problemes definits com a exemples significatius en cadascun dels àmbits de l'especialitat, garantint així, una formació suficient sense necessitat d'adquirir una experiència exhaustiva de tots els camps possibles.

La Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (*) és l'especialitat que inclou la prevenció, la valoració clínica, el diagnòstic, el tractament quirúrgic i no quirúrgic i el seguiment fins al restabliment funcional deis processos congènits, traumàtics, infecciosos, tumorals, metabòlics, degeneratius i de les deformitats i trastorns funcionals adquirits de l'aparell locomotor i de les seves estructures associades.

(*)Ministeri de Sanitat i Consum, Ordre SCO/226/2007 de 24-01-07. Programa formatiu de l'especialitat de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia. BOE 33 de 7-02-2007.

Específics

Els objectius específics de la formació es definiran fonamentalment en tres àrees:

- Coneixements (formació teòrica)
- Habilitats psicomotores (formació pràctica).
- Actituds, a les quals es refereix aquest programa (*).

Aquests objectius hauran d'orientar-se en els seus continguts a la formació d'un especialista bàsic i capacitat per:

- L'educació sanitària.

- La valoració clínica i l'aplicació als problemes més comuns de l'especialitat i als tractaments adequats pels mitjans quirúrgics i no quirúrgics al seu abast.
- L'orientació i derivació d'aquells que per la seva complexitat, urgència o gravetat no estigui en disposició de resoldre.
- El seguiment deis processos al llarg de totes les fases de la seva evolució.
- La col·laboració amb altres especialitats mèdiques i quirúrgiques com la Cirurgia Plàstica, Estètica i Reparadora, la Geriatria, la Medicina Física i Rehabilitació, la Neurologia, la Pediatria i la Reumatologia

2. Duració de la formació.

La duració de la formació a la unitat docent de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia es de 5 anys.

3. Competències professionals per assolir segons l'any de residència, detallant activitats assistencials i calendari de rotacions.

En el **Annex 1** es detallen els objectius docents per Unitats Funcionals.

3.1. R1 (primer semestre)

1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	(1) Nivell de responsabilitat
Urgències	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	3 mesos	(Nivell C)
Atenció Primària	Atenció Primària	2 mesos	(Nivell C)
Ortogeriatria	Servei de Medicina Interna	1 mes	(Nivell C)
Diferida	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	1 mes	(Nivell C-B)
Anestesia	Servei d'Anestesiologia	2 mesos	(Nivell C-B)
Rehabilitació	Servei de Medicina Física i Rehabilitació	2 mesos	(Nivell C-B)

(1) Els nivells de responsabilitat són els específics descrits al programa oficial de l'especialitat.

Nivell A: Processos en els quals el resident ha d'estar capacitat per a una actuació autònoma independent.

Nivell B: Processos en els que el resident ha de adquirir un bon coneixement i una certa experiència personal amb participació activa.

Nivell C: Processos en els que el resident ha d'adquirir un coneixement teòric mitjançant la seva participació com a observador.

Especialistes en formació de 1r any: la supervisió de residents de primer any serà de presència física i es durà a terme pels professionals que prestin serveis en els diferents dispositius del centre o unitat pels quals el personal en formació estigui rotant o prestant serveis de atenció continuada. Els esmentats especialistes visaran per escrit les altes, baixes i altres documents relatius a les activitats assistencials en què intervinguin els residents de primer any.

2.- Competències professionals per assolir a cada rotació.

L'objectiu de la rotació inicial és prendre contacte amb el servei, així com adquirir uns certs coneixements teòrics, pràctics i d'observació que aportin la capacitació autònoma en l'àmbit d'urgències de l'Aparell Locomotor de forma progressiva i tutelada per el Coordinador d'urgències de l'Aparell Locomotor. 3 mesos.

Rotació extra hospitalària als Centres d'Assistència Primària adscrits a l'Hospital. Els objectius de la rotació pels centres d'assistència primària són la presa de contacte amb patologia subaguda que no es veu habitualment a urgències, així com el seguiment de patologia traumàtica no greu, l'ús i indicacions de les proves complementàries (RM, TC , GGO, Ecografia) de forma tutoritzada amb un adjunt. 2 mesos.

Rotació per la planta de Traumatologia amb l'equip de Medicina Interna (Ortogeriatría). L'objectiu principal és conèixer el maneig mèdic dels pacients ingressats i postoperats de traumatologia, en especial el del pacient ancià amb fractura del terç proximal del fèmur. Ser capaç d'ajustar la medicació crònica del pacient a les necessitats de l'episodi agut, sempre supervisats per internistes especialitzats en Ortogeriatría. 1 mes.

Rotació pel quiròfan de cirurgia traumatològica (TQ3). L'Objectiu principal és la familiarització amb l'àmbit quirúrgic en COT, normes de asèpsia, entallat i les tècniques estàndard pel que fa a patologia prevalent com les fractures del terç proximal de fèmur . També es busca que tinguin una presa de contacte i coneguin els diferents implants de què es disposa i tècniques per a una osteosíntesi bàsica. Aquestes dues rotacions són alternants. 1 Mes.

Els objectius de la rotació pel Servei d'Anestesiologia, Reanimació i Clínica del Dolor són el maneig del pacient crític (principalment el politraumàtic), la realització de tècniques bàsiques d'intubació, toracocentesi, vies centrals i anestèsia locoregional, el tractament del dolor i l'avaluació preoperatòria, així com les escales terapèutiques en el tractament del Dolor Agut i Crònic. 2 mesos.

Els objectius de la rotació pel Servei de rehabilitació és conèixer les indicacions de les teràpies físiques emprades en l'aparell locomotor. 2 mesos.

Activitats formatives

Durant aquest primer any d'especialització dels MEF assistiran al Curs Bàsic d'iniciació a la Microcirurgia en el CSPT i a un Curs Bàsic de Osteosíntesi (AO)

3.2. R2**1.- Calendari de rotacions**

Rotació	Dispositiu	Duració	(1) Nivell de responsabilitat
Maluc	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	6 mesos	(Nivell C-B)
Genoll	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	5 mesos	(Nivell C-B)

2.- Competències professionals per assolir a cada rotació.

Durant aquest any lectiu, els MEF-2 seran assignats sis mesos a les Unitats de maluc i Genoll de manera alternant. Coincidiran amb els MEF-5.

Els objectius formatius específics d'aquesta rotació són l'adquisició progressiva tant del coneixement teòric de la patologia de maluc i genoll com de les habilitats pràctiques: passi diari de planta dels pacients ingressats, progressant en la seva independència i atenuant progressivament la seva supervisió, assistència a les cirurgies programades: planificació preoperatòria, preparació i col·locació del pacient, muntatge del camp quirúrgic i actuació com a assistent quirúrgic a les intervencions, assistència a les consultes externes, adquirint progressivament major autonomia sota supervisió i adquirint els coneixements necessaris per a la indicació i consulta de les diferents proves complementàries. És important que el MEF conegui els textos bàsics i sigui capaç d'accedir a la literatura de la subespecialitat.

Activitats formatives

Durant aquest any, els MEF assistiran als cursos - Congressos més rellevants de les Subespecialitats: Maluc: Congrès SECC, Curs d'Actualització en Cirurgia del Maluc en l'Adult (Hospital de Bellvitge Barcelona) ; Genoll: Congrès SEROD; Congrès AEA.

3.3. R3**1.- Calendari de rotacions**

Rotació	Dispositiu	Duració	(1) Nivell de responsabilitat
Mà	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	4 mesos	(Nivell B)
Peu	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	5 mesos	(Nivell B)
Sèptica	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	2 mesos	(Nivell B)

2.- Competències professionals per assolir a cada rotació.

Els objectius formatius específics teòrics d'aquesta rotació són l'adquisició progressiva del coneixement de la patologia de la Mà, Canell, Nervi Perifèric i Cirurgia reconstructiva de les Extremitats, del Peu i Turmell i de la patologia Sèptica de l'aparell locomotor.

Així mateix, els objectius formatius pel que fa a habilitats pràctiques són el pas diari de planta dels pacients ingressats, progressant en la seva independència i atenuant progressivament la seva supervisió, assistència a les cirurgies programades: planificació preoperatòria, preparació i col·locació del pacient, muntatge del camp quirúrgic i actuació com a assistent quirúrgic a les intervencions, assistència a les consultes externes adquirint progressivament major autonomia sota supervisió i adquirint els coneixements necessaris per a la indicació i consulta de les diferents proves complementàries. És important que el MEF conegui els textos bàsics i sigui capaç d'accedir a la literatura de la subespecialitat.

Activitats formatives

Durant aquest any, els MEF assistiran als cursos - Congressos més rellevants de les Subespecialitats: Mà: Congrés SECMA; Curs d'Actualització en Patologia de la Mà (Mútua Montañesa Santander); Peu: Congrés SEMPCT; Curs de Malalties del Peu (Hospital de Sant Rafael Barcelona). Sèptics: Congrés SEFEX-CR.

3.4. R4
1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	(1) Nivell de responsabilitat
Espatlla	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	4 mesos	(Nivell C-B)
Columna vertebral	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	4 mesos	(Nivell C-B)
Pediatria	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	3 mesos	(Nivell B-A)

2.- Competències professionals per assolir a cada rotació.

Els objectius formatius específics d'aquesta rotació són l'adquisició progressiva tant del coneixement teòric de la patologia d'Espatlla, Colze, Columna i de la Ortopèdia Infantil, com de les habilitats pràctiques: passi diari de planta dels pacients ingressats, progressant en la seva independència i atenuant progressivament la seva supervisió; assistència a les cirurgies programades: planificació preoperatòria, preparació i col·locació del pacient, muntatge del camp quirúrgic i actuació com a assistent quirúrgic a les intervencions, assistència a les consultes externes adquirint progressivament major autonomia sota supervisió i adquirint els coneixements necessaris per a la indicació i consulta de les diferents proves complementàries. És important que el MEF conegui els textos bàsics i sigui capaç d'accedir a la literatura de la subespecialitat.

Activitats formatives

Durant aquest any, els MEF assistiran als cursos - Congressos més rellevants de les Subespecialitats: Espatlla i Colze: Congrés SEHC; Barcelona Shoulder Course; Columna: GEER, International Eurospine; Ortopèdia Infantil: Seminari Internacional sobre fractures infantils.

3.5. R5
1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	(1) Nivell de responsabilitat
Maluc	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	2 mesos	(Nivell B-A)
Genoll	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	2 mesos	(Nivell B-A)
Sèptica	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	2 mesos	(Nivell B-A)
Rotació externa opcional		2 mesos	(Nivell C-B)
Rotació interna opcional	Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia	3 mesos	(Nivell B-A)

2.- Competències professionals per assolir a cada rotació.

Els objectius formatius específics d'aquesta rotació són l'adquisició progressiva tant del coneixement teòric de la patologia de maluc i genoll com de les habilitats pràctiques: passi diari de planta dels pacients ingressats amb independència, supervisant la passada de planta del MEF-2; assistència a les cirurgies programades: planificació preoperatòria, preparació i col·locació del pacient, muntatge del camp quirúrgic i actuació com de primer cirurgià en un mínim de 10 artroplasties de maluc i 10 de genoll i 20 artroscòpies de genoll, assistència a les consultes externes amb consultori propi per realitzar primeres visites i controls de seguiment de pacients de Traumatologia.

Durant el primer semestre, el MEF-5 podrà realitzar una rotació de dos mesos en una altra Unitat Docent nacional o estrangera.

Activitats formatives

Durant aquest any d'Especialització dels MEF assistiran a un Cours Avançat de Osteosíntesi (AO) i s'iniciaran les pràctiques del Cours Teòric-Pràctic de Tècnica microquirúrgica (Centre de Cirurgia Experimental Sabadell).

4. Guàrdies de la especialitat i generals

La distribució actual de les de les guàrdies dels MEF pretén que el metge en formació estigui lligat el major temps possible a la unitat funcional (genoll, maluc...) per la qual esta desenvolupant el seu període de rotació formativa. S'entén que son assignats d'una forma constant de dilluns a divendres i que son rotatoris els caps de setmana inclosos divendres.

R1

Nombre al mes 4-6

Dispositiu: Urgències COT Taulí

Nivell de responsabilitat (C-B)

R2

Nombre al mes 4-6

Dispositiu: Urgències COT Taulí

Nivell de responsabilitat (C-B)

R3

Nombre al mes 4-6

Dispositiu: Urgències COT Taulí

Nivell de responsabilitat (B)

R4

Nombre al mes 4-6

Dispositiu: Urgències COT Taulí

Nivell de responsabilitat (B-A)

R5

Nombre al mes 4-6

Dispositiu: Urgències COT Taulí

Nivell de responsabilitat (A)

5. Cursos i congressos

5.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú

El Pla de Formació Comú (PFC) ha estat dissenyat per la Comissió de Docència per a millorar i complementar les competències professionals transversals definides en els programes de Formació Sanitària Especialitzada.

Veure document “Plan de Formación Común” en el següent enllaç <http://www.tauli.cat/tauli/docencia/docencia-de-postgrau/ser-resident-al-parc-tauli>.

5.2. Curs de protecció radiològica

Per donar resposta a la resolució conjunta de les direccions generals de Salut Pública i de Recursos Humans i serveis econòmics-pressupostaris del Ministeri de Sanitat i Consum de 21 d'abril de 2006, mitjançant la qual s'acorda incorporar en determinats programes formatius d'especialitats en ciències de la salut, la formació en protecció radiològica, la Comunitat Autònoma té establert un curs no presencial per R1.

6. Sessions clíniques i bibliogràfiques específiques

Quadre de sessions clíniques i bibliogràfiques generals de la Unitat.

SESSIONS DE TRAUMATOLOGIA:

- Sessions diàries cada dia 8:00 mati sala nova de la 6 planta.
- Revisió casos de guàrdia anterior i intervencions practicades a cirurgia diferida (Fractures)

SESSIONS D' ORTOPÈDIA:

- Sessions diàries cada dia 8:30 mati sala nova de la 6 planta.
- Revisió casos de intervencions d'ortopèdia practicades el dia anterior

SESSIONS RESIDENTS (temes):

- No hi han sessions específiques per any de residència. Les sessions es distribueixen entre els residents adaptant la temàtica i aprofundiment del tema segons l'any de residència els primers 2 anys . De tercer a 5e la capacitat ha de ser similar.
- Sessions setmanals dijous mati sala nova de la 6 planta.

- Residents amb la tutorització de adjunt.
- Tema: Els casos clínics viscuts durant la rotació que tinguin un especial interes per el resident. En cas de no tenir cap cas es pot recórrer a desenvolupar un dels temes de la llista que complementen els temes del curs de la Societat Catalana de COT

SESSIONS BIBLIOGRÀFIQUES (JOURNAL CLUB):

- Sessions mensuals, sala nova de la 6 planta. 3r o 4r dijous del mes a les 2:30 pm.
- Residents amb la tutorització de adjunt.
- Tema: revisió d'article d'una revista ó recerca bibliogràfica que el tema del article presenti a discussió amb temàtica envers epidemiologia i estadística.

SESSIONS UNITATS :

- Sessions quinzenals entre les que s'intercalen les sessions del Servei (Adjunts diferents Unitats). Dijous mati sala nova de la 6 planta
- Realitzades per adjunts.
- Tema: Exposar els conceptes clínics i patològics com els mètodes de tractament de les patologies mes prevalents a mode de "current concept review" , resums de congressos assistits ó presentació dels treballs de recerca que es presenten als congressos.

SESSIONS ADJUNTS :

- Sessions setmanals dimarts mati sala nova de la 6 planta.
- Tema : temes de interès general pel servei tant de tipus organitzatiu. Un lloc ideal per convidar aquell company que ha fet una xerrada interessant en un congres.

SESSIONS DEL SERVEI NOVES TECNIQUES I PRODUCTES :

- Setmanals (Servei) divendres mati sala nova de la 6 planta.
- Informació sobre noves tècniques i nous productes...etc

SESSIONS DE POLITRAUMATICS :

- Sessions mensuals (Dept. Cirurgia) últims dijous de mes a la sala general de sessions 8-9h . (Sotan Tauli Nou)
- Tema : Politraumatismes des de el punt de vista multidisciplinar (Cirurgia, Trauma, Medicina intensiva, Anestesiologia...).

SESSIONS DE RX OSTEOARTICULAR :

- Setmanals (Osteoarticular UDIAT : Drs Valles, Veintemillas, Marin, Melloni) dilluns tarda (1a planta UDIAT)

7. Oferta de actividades de investigación para su participación por los residentes.

Línies d'investigació:

Cada una de les unitats funcionals , Raquis , maluc , Espatlla, genoll, Ortopèdia infantil, Peu i turmell, Trauma , Tumors i Infeccions , te la seva línia de recerca en la que el metge resident esta convidat a la col•laboració.

La presentació de diferents treballs de recerca en els congressos de la nostre especialitat i subespecialitats son la escola de aprenentatge en la elaboració i presentació dels mateixos.

Beques CIR/CSPT:

De caràcter anual i convocatòria oberta a tots els professionals de la Corporació

Serveis de l'Oficina d'Investigació:

- Assessorament metodològic
- Disseny de projectes
- Estadística
- Informació convocatòries
- Informació i suport per a la gestió dels principis de legalitat en tot el referent a tasques d'investigació
- Habilitar i gestionar els circuits i requeriments necessaris per fer recerca de qualitat.
- Altres serveis específics relacionats amb la investigació
- Assistència, com a oient, a les sessions del CEIC

Annex 1

Objectius educatius per Unitats Funcionals

Objectius educatius de la Unitat de Maluc

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. Objectiu : continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat.
- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica
- Coneixement de les exploracions complementàries

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Sistemes de reducció i immobilització
 - o Abordatges estàndards
 - o Procediments habituals d'osteosíntesi Fractures de la regió trocanterea i del coll femoral, Estabilització inicial de fractures de la pelvis, Luxació de Maluc
 - o Artropaties degeneratives i inflamatòries i processos relacionats de maluc; deformitats angulars i torsional en el nen. Pròtesi total primària de maluc

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - o Traumatismes greus de maluc, lesions vasculo - nervioses severes
 - o Displàsia de maluc i peu zambo; patologia del maluc en creixement; recanvis convencionals d'artroplasties de maluc; cirurgia de l'artritis reumatoide; tractament de pseudoartrosis i osteïtis amb pèrdues de substància; artròdesis de maluc; diferència de longitud dels membres

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:
 - o Recanvis de pròtesi total de maluc complexes , Cirurgia tumoral ablativa

i de conservació del membre; cirurgia de les deformitats; osteotomia de la pelvis i de l'extremitat superior del fèmur; tractament de les seqüeles de lesions i malalties neurològiques;

3. Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements

Objectius educatius de la Unitat de Genoll

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. Objectiu : continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat.
- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica
- Coneixement de les exploracions complementàries

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Sistemes de reducció i immobilització
 - o Abordatges estàndards
 - o Procediments habituals d'osteosíntesi
 - o Fractures de ròtula, condílies, i del planell tibial. Arrencaments tendinosos i lligamentosos.
 - o Lesions agudes dels lligaments del genoll i meniscos. Artroscòpia exploradora de genoll i meniscectomia
 - o Artropaties degeneratives i inflamatòries i processos relacionats del genoll; síndromes de l'aparell extensor i de la ròtula; deformitats angulars i torsional en el nen; amputacions en el membre inferior. Pròtesi total primària del genoll

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - o Traumatismes greus del genoll, fractures obertes greus , lesions vasculo - nervioses severes. Cirurgia lligamentosa artroscòpica. Artrodesi del genoll. Recanvis convencionals d'artroplàsties de genoll; cirurgia de l'artritis reumatoide; Tractament de pseudoartrosis i osteïtis amb pèrdues de substància; artròdesis genoll; Diferència de longitud dels membres; Reparació artroscòpia de genoll

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:
 - o Recanvis de pròtesi total de genoll complexes , Cirurgia tumoral ablativa i de conservació del membre; cirurgia de les deformitats del raquis; osteotomia de genoll; tractament de les seqüeles de lesions i malalties neurològiques.

3. Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements

Objectius educatius de la Unitat de Ma i NP

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. Objectiu : continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat.
- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica.
- Coneixement de les exploracions complementàries

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:

- Sistemes de reducció immobilització Abordatges estàndards Procediments habituals d'osteosíntesi. Tècniques simples de cobertura cutània. Tècniques de sutura tendinosa. Per aplicar a : Fractures, luxacions i lesions lligamentoses; Tractament agut de les lesions tendinoses; Sdr. Compartimental; Tendinitis del canell; Dit en ressort; Sdr. Canal Carpiana; Ganglion.

Nivell B:

Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:

- Traumatismes greus de la mà.
- Lesions de l'aparell flexor.
- Dupuytren.
- Pseudoartrosi d'escafoïdes.
- Cirurgia de l'articulació trapeci-metacarpiana.
- Artròdesi del canell i la mà.
- Cirurgia de l'atrapament del nervi perifèric (no SCC)
- Cirurgia de cobertura cutània.

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:
 - Cirurgia reparadora i reconstructiva de la mà.
 - Cirurgia del plexe braquial.
 - Tractament de seqüeles de lesions neurològiques.
 - Reimplantes.
 - Trasplantos lliures i pediculats de teixits

Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements

Objectius educatius de la Unitat de Peu i Turmell

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. Objectiu : continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat
- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica
- Coneixement de les exploracions complementàries

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Sistemes de reducció i immobilització
 - o Abordatges estàndards
 - o Procediments habituals d'osteosíntesi

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - o Traumatismes greus del peu i turmell.
 - o Lesions del Taló d'Aquil·les.

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:

Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements

Objectius educatius de la Unitat de Sèptics

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. Objectiu : continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat.

- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica.
- Coneixement de les exploracions complementàries

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Artrocentesi de genoll i espatlla
 - o Desbridament quirúrgic d'infeccions de parts toves
 - o Col·locació de teràpia VAC

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - o Artrocentesi de maluc guiat per ECO
 - o DAIR Pròtesi Genoll i Pròtesi Maluc

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:
 - o Recanvi de pròtesis de genoll o maluc en 1 temps
 - o Recanvi de pròtesis de genoll o maluc en 2 temps
 - o Cirurgia reconstructiva per cobertura de defectes

Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements

Objectius educatius de la Unitat de Espatlla i Colze

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. **Objectiu:** continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.

- Coneixement dels protocols de la unitat.
- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica.
- Coneixement de les exploracions complementàries
- Col·laboració en el bloc de la Unitat

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Sistemes de reducció i immobilització
 - o Abordatges estàndards
 - o Procediments habituals d'osteosíntesi:
 - Fractures i luxacions de la clavícula
 - Luxacions escapulohumeral humeral agudes i recidivant
 - Fractures de l'escàpula: Fractures de l'extremitat superior i de la diàfisis humeral incloent la epifisiolisi
 - o Síndrome d'atrapament subacromial i artrosi acromioclavicular; epicondilitis i síndromes dolorosos del colze
 - o Artroscòpia exploradora de espatlla

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - o Reconstrucció dels traumatismes greus de la escàpula i del cap humeral.
 - o Lesions complexes del colze.
 - o Fractures obertes amb lesions greus de parts toves
 - o Tractament de pseudoartrosi i osteïtis amb pèrdues de substància
 - o Tractament artroscopi de lesions de l'espalla
 - o Síndromes de compressió dels troncs nerviosos

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:
 - o Hemiartroplàstia per fractures del cap humeral.
 - o Artroplàstia total de espatlla i colze.
 - o Cirurgia d'artritis reumàtica
 - o Tractament artroscopi de lesions del colze
 - o Artròdesis espatlla i colze

3. Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Seguiment de les normes ètiques, compromís de servir a la societat
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Capacitat de treball en equip.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.

- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements
- Utilització racional de recursos

Objectius educatius de la Unitat del Raquis

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. **Objectiu:** continguts de patologia, diagnòstic i tractament; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat.
- Presentació de casos en sessions clíniques.
- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica
- Coneixement de les exploracions complementàries
- Prevenció, diagnòstic, tractament.
- Presentar a sessió clínica casos representatius.
- Presentació de sessió bibliogràfica.
- Assistència a cursos i al congrés del GEER.
- Bases científiques.
- Pràctica clínica.
- Patologia més prevalent del raquis:
 - Malaltia discal degenerativa (hèrnia discal, dolor discogènic, estenosi de canal).
 - Infeccions del raquis (discitis i espondilodiscitis). Tumors (primaris i metastàtics). Fractures.

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Discectomia lumbar convencional. Tractament urgent de les lesions raquimedulars.

- Indicacions tècniques anestèsiques.
- Pràctica accessos quirúrgics.
- Atenció postoperatòria.
- Tractament complicacions.
- Analgèsia.

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - Politraumatitzats;
 - traumatismes raquimedulares
 - Fusions vertebrals curtes
 - Tractament de pseudoartrosis i osteïtis

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador
 - Malformacions i displàsia generals amb expressió clínica en l'aparell locomotor; cirurgia de les deformitats del raquis; tractament de les seqüeles de lesions i malalties neurològiques

3. Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements
- Seguiment estricte de les normes ètiques, compromís de servir a la societat.
- Orientació al pacient, identificar-se amb els objectius de la unitat,
- Capacitat de col·laboració, dedicació, disponibilitat, i puntualitat,
- Preocupació per la qualitat del seu rendiment i de la seva progressió
- Flexibilitat, respecte, iniciativa, resolució.

Objectius educatius de la Unitat d'Ortopèdia Infantil

1. Formació Teòrica:

- Coneixement dels llibres i revistes bàsiques de l'especialitat. Objectiu : continguts de patologia, diagnòstic i tractament ; informació bibliogràfica.
- Coneixement dels protocols de la unitat.
- Presentació de casos en sessions clíniques.

- Presentació de sessions bibliogràfiques.
- Assistència a cursos, symposiums i congressos.
- Tècniques bàsiques d'exploració clínica.
- Coneixement de les exploracions complementàries

2. Formació Pràctica:

Nivell A:

- Habilitats que permetin actuar de manera autònoma:
 - o Reduccions i immobilitzacions de fractures amb guix
 - o Tractament de malformacions congènites mitjançant material ortopèdic
 - o Epifisiodesis mitjançant plaques en 8

Nivell B

- Habilitats que permetin adquirir coneixement i certa experiència personal amb participació activa:
 - o Artrorròsis subastragalines per correcció de peu pla
 - o Reducció i fixació quirúrgica de fractures amb material d'osteosíntesi
 - o Exèresi quirúrgica de tumoracions òssies benignes
 - o Exèresi quirúrgica de tumoracions benignes de parts toves
 - o Transposicions tendinoses

Nivell C

- Habilitats que permetin adquirir un coneixement teòric participant com observador:
 - o Osteotomies pèlviques
 - o Tractament quirúrgic de malformacions congènites
 - o Tractament quirúrgic del pacient neurològic

Actitud.

- Capacitat de comunicació amb el pacient i voluntat de resolució dels seus problemes.
- Identificació i implicació amb els objectius de la unitat.
- Col·laboració amb els membres de la unitat.
- Dedicació, disponibilitat i puntualitat.
- Presa de decisions tenint en compte els seus coneixements