 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GUIA O ITINERARI FORMATIU

1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

1.1. Nom de l'especialitat: Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia

1.2. Durada: 5 anys

1.3. Llicenciatura prèvia: Llicenciatura en Medicina

2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT


És l'especialitat que inclou la prevenció, valoració clínica, diagnòstic i tractament quirúrgic i no quirúrgic i el seguiment fins el restabliment funcional definitiu, pels mitjans adients definits per la "lex artis" de la comunitat d'especialistes, dels processos congènits, traumàtics, infecciosos, tumorals, metabòlics, degeneratius i de les deformitats i trastorns funcionals adquirits de l'aparell locomotor i de les estructures associades.

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

Adquirir els coneixements, habilitats i actituds per desenvolupar les activitats de prevenció, valoració clínica, diagnòstic i tractament quirúrgic i no quirúrgic i el seguiment fins el restabliment funcional definitiu, dels processos congènits, traumàtics, infecciosos, tumorals, metabòlics, degeneratius i de les deformitats i trastorns funcionals adquirits de l'aparell locomotor i de les estructures associades.

4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu
<p>Els objectius específics es definiran fonamentalment en tres àrees: de coneixement (formació teòrica), d'habilitats psicomotores (formació teòrica) i d'actituds.</p> <p>Aquests objectius hauran d'orientar-se en els seus continguts a la formació d'un especialista bàsic i capacitat per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 disponibles. - la orientació i remissió d'aquells que per la seva complexitat, urgència o gravetat no estigui en disposició de resoldre

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- el seguiments dels processos al llarg de totes les fases de la seva evolució
- la col·laboració amb altres especialitats mèdics i quirúrgiques

Els objectius per la formació d'aquest especialista bàsic s'han ordenat en tres nivells:

- nivell A: aquells per als que els residents han d'estar capacitats de manera autònoma i independent
- nivell B: aquells en els que el resident ha de tenir un bon coneixement i alguna experiència personal participativa
- nivell C: aquells sobre els que els residents han de tenir coneixement teòric o com observador

A) Coneixements.

Cal distingir els coneixements propis de l'especialitat relatius als continguts de prevenció, diagnòstic, tractament, etc., els coneixements propis de l'especialitat referents a les bases científiques i els coneixements generals de qualsevol especialitat relacionats amb la practica clínica.

A -1. Pel que fa als primers, la Comissió Nacional de l'Especialitat considera innecessari la descripció d'un temari detallat. Es recomana que el metge en formació disposi d'alguns texts bàsics sobre exploració i diagnòstic, manuals d'introducció a la patologia i tractament de les malalties de l'aparell locomotor i de texts d'anatomia i altres matèries afins. S'aconsella que la formació teòrica es realitzi de forma activa i individualitzada mitjançant.

a) La presentació per part del resident, assessorat pel tutor o altre facultatiu, a la sessió clínica de casos oberts o tancats que siguin representatius dels objectius generals.

b) La presentació pel resident de temes monogràfics.

c) La assistència a Cursos, Simposiums i Congressos.


A - 2. La motivació per a la transmissió i l'adquisició de coneixements teòrics és menor per als fonaments científics de l'especialitat que per aquells relacionats directament amb la pràctica clínica. Per aquest motiu és necessari prestar l'atenció adequada als següents continguts:

a) Estructura, funció, respostes reparadores i generalitats de biologia cel·lular i molecular, immunologia i genètica del teixit ossi, de l'aparell de creixement ossi i la fisi, del cartílag i la membrana sinovial, dels meniscs, els tendons, lligaments i les seves insercions, del múscul i la unió musculotendinosa, dels nervis i els vasos de l'aparell locomotor.

b) Biomecànica i biomaterials: principis generals, propietats biomecàniques dels teixits, biomecànica dels ossos i les articulacions, bases biomecàniques dels procediments terapèutics.


Tipus i propietats mecàniques dels biomaterials: metalls, ceràmiques, polímers; reaccions locals i generals de l'organisme; principis de disseny d'implants osteoarticulars.

c) Patologia general dels processos sistèmics de l'aparell locomotor i de les seves estructures associades: malalties metabòliques i endocrinopaties; malalties hematològiques; tumors ossis,

 Germans Trias i Pujol Hospital	<h2 style="text-align: center;">GUIA O ITINERARI FORMATIU</h2>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

<p>articulars i de teixits tous; infeccions; connectivopaties i artropaties inflamatòries; alteracions genètiques i displàsies de l'esquelet ; malalties neurològiques i musculars.</p> <p>d) Principis generals de terapèutiques relacionades: quimioteràpia i radioteràpia oncològica, profilaxi i terapèutica antimicrobiana i antivírica, hemoteràpia, profilaxi i tractament de la malaltia tromboembòlica, inflamació, dolor agut i crònic, medicina física i rehabilitació, pròtesis externes i ortesis.</p> <p>e) Tècniques especials de diagnòstic funcional i per imatge: EMG, gammagrafia, projeccions radiològiques electives, indicacions i interpretació de l'ecografia, la TC, la RM i la DMO.</p> <p>f) El laboratori a la patologia de l'aparell locomotor.</p> <p>Considerant que l'ensenyament d'aquest grup de coneixements pot ser difícil a les unitats, la Comissió Nacional aconsella la realització de cursos o jornades de formació celebrades conjuntament amb d'altres unitats o en relació amb congressos o reunions de les societats de l'especialitat.</p> <p>A – 3. Pel que fa als coneixements necessaris per l'exercici correcte de la pràctica clínica comuns a totes les especialitats, es recomana la programació d'activitats formatives a les àries de gestió clínica i organització sanitària, ètica i deontologia mèdiques, aspectes legals de l'exercici professional, informàtica i anglès tècnic.</p> <p>Es recomana que aquest grup de coneixements sigui organitzat per les Comissions locals de Docència donat el seu caràcter general.</p> <p>B) Habilitats.</p> <p>S'inclou la descripció tant de les habilitats tècniques generals com de les específiques, considerades com a suggeriments no exhaustives.</p> <p>B – 1. Habilitats tècniques generals.</p> <p>Quirúrgiques: preparació preoperatòria, coneixement de les indicacions de tècniques anestèsiques, tècniques de dièresi, exèresi i síntesi dels teixits, practica dels abordatges quirúrgics relacionats amb l'aparell locomotor, atenció postoperatòria i tractament de les complicacions, tècniques d'analgèsia, maneig del pacient crític i suport vital, coneixement dels aspectes afins d'altres especialitats relacionades.</p> <p>B – 2. Habilitats tècniques específiques.</p> <p>Nivell A: capacitat per una actuació autònoma i independent.</p> <p>Processos aguts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tractament no quirúrgic dels traumatismes osteoarticulars a qualsevol edat. - Tècniques comuns d'osteosíntesi, síndromes compartimentals i altres complicacions postquirúrgiques i postraumàtiques. - Infeccions de l'aparell locomotor. - Processos inflamatoris i dolorosos aguts dels ossos, articulacions, parts toves i de compressió nerviosa. <p>Processos no aguts:</p>
--

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Profilaxi i mesures higièniques de les malalties de l'aparell locomotor.

- Artropaties degeneratives.

- Infeccions cròniques de l'aparell locomotor.

- Osteoporosi i les seves complicacions.

- Deformacions osteoarticulares comuns

- Síndromes de sobrecarrega ocupacional i esportiva.

Intervencions quirúrgiques bàsiques

Per el llistat següent, el resident haurà d'adquirir criteris d'indicació i destresa en el maneig dels sistemes d'immobilització i tracció més comuns. Els abordatges quirúrgics ortopèdics estàndards, procediments de neteja quirúrgica, evacuació i drenatge, tècniques simples de cobertura i tancament cutani, utilització de fixadors externs i dels procediments usuals d'osteosíntesi oberta intra i extramedul·lar. Cal instruir al resident en la valoració de llur capacitat i experiència per resoldre els problemes segons la seva complexitat i considerant els mitjans humans i materials disponibles.

a) Columna vertebral

Discectomia lumbar convencional

Tractament urgent de les lesions raquimedul·lars.

b) Extremitat superior

Fractures i luxacions de la clavícula; luxacions escàpulo-humerals agudes i recidivants; fractures de l'escàpula; fractures de l'extremitat superior i la diàfisi de l'húmer; fractures i luxacions del colze; fractures de l'avantbraç; síndrome compartimental; fractures, luxacions i lesions lligamentoses del canell i la mà; tractament immediat i valoració de la reimplantació a les amputacions traumàtiques; tractament immediat de les lesions tendinoses del membre superior.

Síndrome d'atrapament subacromial i artrosi acromioclavicular; síndromes de compressió de troncs nerviosos: epicondilitis i síndromes doloroses del colze; tendinitis del canell; malaltia de Kienböck; dit en resort; infeccions de la mà.

c) Extremitat inferior


Estabilització inicial de fractures de pelvis; fractures de l'extremitat superior del fèmur; fractures diafisàries de fèmur i tibia; fractures i desprendiments epifisaris del genoll; lesions meniscals i dels lligaments col·laterals; fractures i luxacions de turmell i peu; síndromes compartimentals.

Artropaties degeneratives i inflamatòries i processos relacionats de maluc i genoll; síndromes de l'aparell extensor i de la ròtula; deformitats angulars i torsionals en el nen; síndromes doloroses dels turmell i peu, "hallux valgus", deformitats dels dits dels peus; peu pla-valgus infantil; amputacions del membre inferior.

Nivell B: bon coneixement i alguna experiència personal amb participació activa.


a) Processos aguts.

Politraumatitzats; traumatismes raquimedul·lars; lesions vasculars i nervioses; fractures obertes amb lesions greus de parts toives; traumatismes greus de la ma i ferides dels tendons flexors;

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

<p>fractures vertebrals complexes.</p> <p>b) Processos crònics.</p> <p>Displàsia de maluc i peu bot; patologia del maluc en la creixença; recanvis convencionals d'artroplasties de maluc i genoll; cirurgia de l'artritis reumatoïdea; fusions vertebrals curtes; tractament de pseudoartrosis i osteïtis amb pèrdua de substància; artrodesi de grans articulacions; diferència de longitud dels membres; reparacions artroscòpiques en el genoll; fasciectomies a la malaltia de Dupuytren.</p> <p>Nivell C: coneixement teòric i com a observador.</p> <p>Malformacions i displàsies generals amb expressió clínica a l'aparell locomotor; recanvis complexos d'artroplasties de maluc i genoll; artroplasties primàries d'altres articulacions; cirurgia tumoral; cirurgia de les deformitats del raquis; osteotomies de la pelvis i de l'extremitat superior del fèmur; tractament de les seqüeles de lesions i malalties neurològiques; cirurgia reparadora i reconstructora de la ma.</p> <p>C) Actituds.</p> <p>L'objectiu fonamental de la formació mèdica és aconseguir un professional complert la funció principal del qual és la interacció amb el pacient. S'admet en general que les característiques bàsiques de la professionalitat són el seguiment estricte de les normes ètiques, la possessió del coneixement i les habilitats definides per la "lex artis" i el compromís de servir a la societat. Els atributs exigibles durant la formació haurien d'incloure aquest aspectes.</p> <p>a) Orientació al pacient: voluntat de definir i resoldre els problemes clínics, personals i socials del pacient. Capacitat per a comunicar i informar-lo a ell i al seu entorn.</p> <p>b) Identificació amb els objectius de la unitat i del centre en el que es troba adscrit i amb els del seu programa formatiu.</p> <p>c) Capacitat de col·laboració amb els membres de l'equip.</p> <p>d) Dedicació, disponibilitat i puntualitat; preocupació per la qualitat del seu propi rendiment i de la seva progressió.</p> <p>e) Flexibilitat per adaptar els seus interessos, enfocaments i comportaments a situacions canviants i amb persones diverses.</p> <p>f) Respecte per les normes ètiques i l'autonomia, els valors culturals i espirituals dels pacients i per la confidencialitat de les seves actuacions.</p> <p>g) Iniciativa i resolució per prendre decisions adequades en relació amb el seu nivell de coneixements i habilitats.</p> <p>h) Utilització racional dels recursos amb criteris d'equitat, justícia i equilibri entre el cost i el benefici previsible.</p> <p>D) Formació investigadora.</p> <p>Cal potenciar aquest objectiu formatiu. L'entrenament en l'observació, la recerca i interpretació crítica de dades, la formulació d'hipòtesis i el recorregut rigorós fins la seva verificació constitueixen en el seu conjunt un exercici eficaç per afavorir l'actitud mental del professional competent en la</p>
--

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

recerca clínica i iniciat en la ciència aplicada.

Es aconsellable facilitar fins on sigui possible la realització de cursos i programes de tercer cicle per a l'obtenció del grau de doctor. Es destaca la importància de realitzar estudis d'investigació clínica per tenir un valor formatiu en metodologia tant eficaç com els d'investigació experimental o de laboratori, per l'immediateza dels temes a l'activitat assistencial pràctica i per l'accessibilitat als coneixements complementaris per realitzar-la. Un dels treballs realitzats hauria de tenir el format de tesina o projecte de fi de període formatiu, per la qual cosa s'aconsella el seu inici al menys amb dos anys d'anticipació.

D) El resident docent.

En els hospitals universitaris és desitjable que els residents participin activament a la formació dels estudiants de medicina en els períodes de rotacions pràctiques pels serveis. L'activitat docent contribueix a millorar els coneixements i les habilitats interactives.

5. CONTINGUTS

5.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: veure FSE-PL-003

5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

5.1. ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any

- Període inicial de 6 mesos en el servei de C.O.T.: Es considera convenient la incorporació inicial del resident a la unitat docent pròpia abans d'iniciar les rotacions per donar-li la oportunitat de valorar si la seva elecció ha estat adequada i per establir les connexions i coneixements oportuns de caràcter personal i institucional.

Es realitzarà la formació obligatòria en protecció radiològica.

- Anestesiologia i Reanimació


Els objectius a assolir seran:

- maneig del pacient crític, especialment del politraumàtic
- habilitats bàsiques en intubació, toracocentesi i vies centrals
- anestesia loco-regional i tractament del dolor
- avaluació preoperatòria.

- Radiologia òssia

Els objectius seran:

- aprofundir en la interpretació dels estudis d'imatge de l'aparell locomotor
- racionalització i seqüenciació de la indicació dels estudis d'imatge a l'aparell locomotor.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

· Reumatologia

Els objectius seran:

- coneixement de les afeccions mèdiques de l'aparell locomotor
- coneixement dels procediments específics del seu diagnòstic
- bases del tractament

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 1r. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Cirurgia ortopèdica i traumatologia	6 m	Anamnesi i exploració de la patologia de l'aparell locomotor. Tractament no quirúrgic de processos traumàtics i no traumàtics no complexos	Col·locació traccions i guixos no complexos. Adquisició tècnica de rentat quirúrgic i camps estèrils	Consultes externes, urgències, quiròfans i sala hospitalització	X	X
Anestesiologia i Reanimació	2 m	Maneig pacient crític, anestèsia loco-regional i fàrmacs analgèsics	Intubació, toracocentesi i vies centrals	Sala reanimació i clínica del dolor	X	X
Radiologia òssia	1 m	Estudis d'imatge de l'aparell locomotor		Servei Radiologia		X
Reumatologia	2 m	Patologia mèdica de l'aparell locomotor	Artrocentesi. Exploració aparell locomotor	Consulta externa	X	X


- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
C.O.T.	4 mensuals

5.2. ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

· **Rehabilitació**

Els objectius a assolir seran:

- els fonaments, indicacions generals i eficàcia de les opcions terapèutiques rehabilitadores
- els fonaments, indicacions generals i eficàcia dels diferents tipus d'ortesis i pròtesis externes.

· **Cirurgia plàstica i reparadora**

Els objectius seran:

- maneig de les ferides de la pell i parts toves, tècniques i tipus de sutures, cobertura cutània, empelts lliures i penjolls simples. Tractament agut de les cremades.

· **Angiologia i cirurgia vascular**

Els objectius a assolir seran:

- la valoració de les lesions vasculars agudes i cròniques
- abordatges quirúrgics als principals troncs vasculars relacionats amb l'aparell locomotor
- principis de la reparació vascular i pràctica de les tècniques bàsiques
- diagnòstic i tractament de la trombosi venosa profunda
- valoració i tractament del peu diabètic
- amputacions en quadres isquèmics.

· **Cirurgia ortopèdica i traumatologia**


Els objectius a assolir seran:

- aprofundir en els coneixements teòrics de l'especialitat
- tractament ortopèdic de les fractures de l'aparell locomotor
- abordatges quirúrgics estàndards
- procediments bàsics d'osteosíntesi en fractures habituals

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 2n. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Rehabilitació	2 m	Opcions terapèutiques rehabilitadores i ortesis	Exploració aparell locomotor.	Consultes externes		X
Cirurgia plàstica	2 m	Tractament ferides i	Sutures, empelts	Consultes		

 Germans Trias i Pujol Hospital	<h2 style="text-align: center;">GUIA O ITINERARI FORMATIU</h2>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

i reparadora		cobertura defectes cutanis. Cremades	lliures i penjolls.	externes, quiròfan.	X	X
Angiologia i cirurgia vascular	3 m	Lesions vasculares agudes i cròniques. Trombosi venosa. Peu diabètic.	Sutures vasculares. Amputacions.	Consultes externes, hospitalització quiròfan	X	X
C.O.T.	5 m			Consultes externes, hospitalització urgències, quiròfan	X	X

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
C.O.T.	5 mensuals


5.3. ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any
<p>Donat que actualment la unitat docent és conjunta amb l'Hospital Municipal de Badalona, els resident hi rotaran un període de 6 mesos durant el tercer any de residència.</p> <p>• Extremitat inferior</p> <p>Els objectius a assolir seran:</p> <p>Estabilització inicial de fractures de pelvis; fractures de l'extremitat superior del fèmur; fractures diafisàries de fèmur i tibia; fractures i desprendiments epifisaris del genoll; lesions meniscals i dels lligaments col·laterals; fractures i luxacions de turmell i peu; síndromes compartimentals.</p> <p>Artropaties degeneratives i inflamatòries i processos relacionats de maluc i genoll; síndromes de l'aparell extensor i de la ròtula; deformitats angulars i torsionals en el nen; síndromes doloroses dels turmell i peu, "hallux valgus", deformitats dels dits dels peus; peu pla-valgus infantil; amputacions del membre inferior.</p>

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 3r. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
C.O.T. Hospital				Consultes		

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Municipal Badalona	6 m				externes, hospitalització quiròfans	X	X
C.O.T. HUGTiP	6 m						

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
C.O.T.	5 mensuals


5.4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any
<p>• Extremitat superior</p> <p>Els objectius a assolir seran:</p> <p>Fractures i luxacions de la clavícula; luxacions escàpulo-humerals agudes i recidivants; fractures de l'escàpula; fractures de l'extremitat superior i la diàfisi de l'húmer; fractures i luxacions del colze; fractures de l'avantbraç; síndrome compartimental; fractures, luxacions i lesions lligamentoses del canell i la mà; tractament immediat i valoració de la reimplantació a les amputacions traumàtiques; tractament immediat de les lesions tendinoses del membre superior.</p> <p>Síndrome d'atrapament subacromial i artrosi acromioclavicular; atropatia glenohumeral; síndromes de compressió de troncs nerviosos: epicondilitis i síndromes doloroses del colze; tendinitis del canell; malaltia de Kienböck; malaltia de Dupuytren; dit en ressort; infeccions de la mà.</p> <p>• Ortopèdia infantil</p> <p>Durant el 4rt any de residència es realitza una rotació per l'Hospital Sant Joan de Deu, per tal d'aprofundir en el coneixement i tractament de les afeccions de l'aparell locomotor específiques del nen.</p>

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 4t. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
C.O.T. Hospital Sant Joan de Déu	3 m	Aspectes particulars de la patologia en el nen		Consultes externes, hospitalització quiròfans	X	X
C.O.T.	9 m			Consultes externes, hospitalització quiròfans	X	X

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
C.O.T. HUGTiP	5 mensuals
C.O.T. H.S.J.D.	2 mensuals/ 3 mesos

5.5. ROTACIONS CINQUÈ ANY

- Objectius bàsics de la rotació:


Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any
<p>- Raquis</p> <p>Els objectius a assolir seran:</p> <p>El correcte coneixement i habilitat en el maneig quirúrgic, ortopèdic i farmacològic de les situacions clíniques habituals que es presenten amb afectació del raquis: lumbàlgia, hernia discal, estenosi de canal, fractures vertebrals, deformitat raquis, infeccions i tumors.</p> <p>-Atenció primària</p> <p>Durant el 5è any de residència 1 dia a la setmana l'activitat assistencial es realitza a l'atenció primària.</p>

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 5è. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Atenció primària	1d/set/ 12m			Atenció primària	X	X
C.O.T.	12 m			Consultes externes, hospitalització quiròfans, Atenció primària	X	X

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
C.O.T.	5 mensuals

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	2	14-04-2015	Tutors	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.6. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

Any rotació	Nom de l'activitat
1 er.	Sessió de formació
2 on.	Sessió de formació
3 er.	Sessió de formació
4 rt.	Sessió de formació
5 è.	Sessió de formació

5.7. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
	12 anuals			

6. Cursos i participació a projectes FIS

Desenvolupament de càmeres biològiques per a l'estudi de factors de inducció i diferenciació tissular (projecte presentat a per a beca FIS i acceptada per ordre ministerial 29/juliol/2010)

7. Altres

Signat:

Cap de Servei

Tutor/s

A Badalona, a 14 de maig de 2015.