

GUIA O ITINERARI FORMATIU							
Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per	
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	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: Anatomia Patològica

1.2. Durada: 4 anys

1.3. Llicenciatura prèvia: Medicina

2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT

L'Anatomia Patològica és una especialitat mèdica que té per objectiu determinar el diagnòstic i pronòstic de les malalties i predir la seva resposta a la teràpia mitjançant estudis morfo-moleculars de teixits, cèl·lules i els seus productes.


Els especialistes en Anatomia Patològica emeten informes diagnòstics integrats que incorporen la informació clínica, macroscòpica, microscòpica i molecular. Des de la perspectiva clínica que els proporciona la seva formació mèdica, els anatomopatòlegs duen a terme estudis morfològics i moleculars a partir dels quals realitzen interpretacions complexes de caràcter diagnòstic, pronòstic i predictiu.

L'Anatomia Patològica és una especialitat mèdica que posseeix un cos doctrinal de caràcter bàsic que fa que sigui, a més d'una unitat funcional d'assistència mèdica, una disciplina acadèmica única. Això li confereix una importància especial a la docència de pregrau i postgrau, així com també en la investigació clínica.

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

Assolir els coneixements i les habilitats necessàries per tal d'emetre un informe anatomopatològic correcte i complet de les mostres de biòpsia (incloent biòpsies incisionals i peces quirúrgiques), citologies i autòpsies.

Com la resta dels residents, cal que el resident d'Anatomia Patològica estigui format, també, en temes de gestió, qualitat, seguretat a l'entorn del treball, docència i recerca.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

Al departament d'Anatomia Patològica del Hospital Universitari Germans Trias i Pujol la docència dels residents es troba dividida en tres grans grups de coneixement: la patologia quirúrgica, la citopatologia i la patologia autòpsica. A la seva vegada, dintre de la patologia quirúrgica es poden distingir diferents àrees diagnòstiques liderades, cada una d'elles, per un grup reduït de patòlegs, amb un patòleg responsable que es també el responsable docent de l'àrea (la resta de patòlegs de l'àrea actuen com a col·laboradors docents). La patologia molecular, la patologia digital, la formació en gestió, seguretat i qualitat, així com en docència i recerca constitueixen àrees de coneixement transversals.


Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu

Patologia autòpsica:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la història clínica
- b. Realitzar autòpsies completes d'adult (en termes d'una dissecció estandarditzada dels òrgans)
- c. Realitzar autòpsies fetals i de nounats (en termes d'una dissecció estandarditzada dels òrgans) i
- d. Diagnosticar les alteracions macroscòpiques i microscòpiques als diferents òrgans (incloent-hi la patologia del sistema nerviós central) i emetre informes provisionals i definitius en un temps de resposta adequat
- e. Diagnosticar les anomalies congènites més freqüents (autòpsies fetals i de nounats)
- f. Consultar i saber interpretar les dades clíniques per tal de realitzar una interpretació anatomoclínica de les troballes autòpsiques
- g. Aplicar els sistemes de codificació corresponent
- h. Col·laborar i participar en les sessions clinicopatològiques

Citopatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització
- b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina-PAAF, citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida)
- c. Diagnosticar les lesions inflamatòries i neoplàsiques mes freqüents
- d. Indicar e interpretar tècniques complementaries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic
- e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica
- f. Aplicar els sistemes de codificació corresponent
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Patologia quirúrgica:

Dividida per àrees diagnòstiques específiques en: Patologia mamària, uropatologia (patologia urològica i de l'aparell genital masculí), patologia ginecològica, patologia digestiva (patologia de l'aparell digestiu, pàncrees i hepatobiliar), patologia toràcica (patologia pulmonar, mediastínica i cardiovascular), patologia endocrina, patologia de cap i coll (incloent patologia oftàlmica), patologia osteoarticular i de parts toves, dermatopatologia, hematopatologia, nefropatologia, i neuropatologia (que inclou també la patologia neuromuscular). En totes elles els coneixements i les habilitats a adquirir durant el període formatiu son:


- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització
- b. Descriure i manipular les biòpsies incisionals i peces quirúrgiques seguint els protocols establerts, incloent-hi la congelació de biòpsies de pell, ronyo i múscul esquelètic
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica (inflamatòria, preneoplàstica o malformativa) més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals adients (histoquímica, immunohistoquímica, immunofluorescència, tècniques moleculars i ultraestructurals), per tal d'emetre un informe final
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent-hi biòpsies intraoperatòries de trasplantament en determinats òrgans)
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris
- h. Col·laborar i participar en les sessions clinicopatològiques

Patologia molecular:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització
- b. Conèixer els diferents mètodes moleculars (PCR, ISH i altres com la NGS o l'anàlisi molecular de la biòpsia líquida), la seva indicació, el procediment d'anàlisi i interpretació de resultats així com els requeriments de tipus de mostres (teixit, sang o altres fluïts)
- c. Prioritzar la utilització de la mostra en cas de poc material per als diferents estudis (histologia, immunohistoquímica o molecular)
- d. Conèixer les variables preanalítiques que poden influir el anàlisi molecular (temps de fixació, temps d'isquèmia, problemes derivats del processament)
- e. Integar els resultats de les proves moleculars a la resta d'informació patològica i clínica del malalt

Patologia digital:

- a. Conèixer el funcionament de l'equipament necessari per a la digitalització d'imatges
- b. Conèixer el software de visualització d'imatges histològiques digitalitzades.
- c. Familiaritzar-se diagnòstic digital i la avaluació de biomarcadors
- c. Participar en la selecció de casos a digitalitzar per arxiu docent

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Gestió, seguretat i qualitat:


- a. Conèixer l'organització funcional d'un departament d'Anatomia Patològica, incloent-hi la seva cartera de serveis
- b. Aplicar els procediments normalitzats que garanteixen la traçabilitat de la mostra
- c. Aplicar les normes i procediments de seguretat laboral en relació a la manipulació de mostres biològiques i ús de reactius al laboratori
- d. Participar en les activitats del programa de qualitat del departament d'Anatomia Patològica
- e. Conèixer els sistemes de qualitat, certificació i acreditació aplicables als departaments d'Anatomia Patològica
- f. Col·laborar en l'elaboració/revisió de procediments normalitzats de treball

Docència:

- a. Col·laborar amb les accions formatives d'altres professionals i estudiants
- b. Participar en la planificació, disseny i implementació de les activitats formatives programades pel departament
- c. Detectar necessitats formatives i generar oportunitats de millora d'acord amb els tutors de l'especialitat

Recerca:

- a. Aprendre a elaborar un currículum vitae normalitzat (CVN)
- b. Saber utilitzar les bases de dades científiques, des de bases bibliogràfiques com a PUBMED a bases amb dades més específiques com a Human Protein Atlas o Atlas of Genetics in Oncology
- c. Aprendre a fer lectura crítica d'articles científics.
- d. Participar activament en estudis de recerca propis del servei d'Anatomia Patològica o col·laboratius, amb altres investigadors i serveis
- e. Realitzar comunicacions a congressos i reunions científiques, tant en format pòster com en format comunicació oral.
- f. Col·laborar en la publicació de treballs a revistes científiques

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5. CONTINGUTS

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

5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

Les rotacions dels residents es realitzen sempre dintre del departament d'Anatomia Patològica, rotant per les diferents àrees diagnòstiques, amb l'oportunitat de fer rotacions externes per altres departaments d'Anatomia Patològica d'altres centres els darrers dos anys de la residència, a petició del resident, i amb la finalitat d'aprofundir o ampliar els seus coneixements en algun aspecte que es consideri rellevant.

Els residents roten tres vegades (un total de 5-6 mesos) per cada una de les diferents àrees diagnòstiques al llarg dels 4 anys de la seva residència. Algunes de les àrees es troben agrupades de manera que un resident pot estar rotant per més d'una àrea al mateix temps (Vegeu esquema de rotacions al final del document).

Durant el primer any de la residència el resident es forma principalment en l'àrea d'autòpsies (a excepció de les autòpsies fetals i de nounats en les que, per la seva infreqüència i dificultat, la formació dura els 4 anys) i en la descripció i manipulació de les peces quirúrgiques. Al final del segon any els residents hauran rotat un cop per totes les àrees diagnòstiques i hauran après a diagnosticar les patologies més freqüents. Els darrers dos anys de residència serveixen per aprofundir en tots els coneixements adquirits prèviament i adquirir coneixements nous en patologies més complexes o menys prevalents.

5.1. ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any

Patologia autòptica:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la història clínica
- b. Realitzar autòpsies completes d'adult (en termes d'una dissecció estandarditzada dels òrgans)
- c. Realitzar autòpsies fetals i de nounats (en termes d'una dissecció estandarditzada dels òrgans) i
- d. Diagnosticar les alteracions macroscòpiques i microscòpiques als diferents òrgans (incloent-hi la patologia del sistema nerviós central) i emetre informes provisionals i definitius en un temps de resposta adequat
- e. Diagnosticar les anomalies congènites més freqüents (autòpsies fetals i de nounats)

GUIA O ITINERARI FORMATIU							
Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per	
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència	

FES-IMP-002 Rev.01

f. Consultar i saber interpretar les dades clíniques per tal de realitzar una interpretació anatomoclínica de les troballes autòpsiques

g. Aplicar els sistemes de codificació corresponent

h. Col·laborar i participar en les sessions clinicopatològiques

Patologia digestiva:

a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació

b. Descriure i manipular les biòpsies de l'aparell digestiu (esòfag, estómac, budell prim i colon), pàncrees, fetge (malaltia primària o metastàtica) i via biliar seguint els protocols establerts

c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica (inflamatòria o preneoplàstica) més freqüent

d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts

e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Patologia mamària:

a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació

b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques mamaríes seguint els protocols establerts

c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent

d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts

e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Patologia ginecològica:

a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació

b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ginecològiques seguint els protocols establerts

c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent

d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts


e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Patologia molecular:

a. Conèixer els diferents mètodes moleculars (PCR, ISH i altres com la NGS o l'anàlisi molecular de la biòpsia líquida), la seva indicació, el procediment d'anàlisi i interpretació de resultats així com els requeriments de tipus de mostres (teixit, sang o altres fluïts)

b. Conèixer les variables preanalítiques que poden influir el anàlisi molecular (temps de fixació, temps

GUIA O ITINERARI FORMATIU							
 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

d'isquèmia, problemes derivats del processament)


(La resta d'objectius de la part de patologia molecular s'assoliran durant els 4 anys de residència, integrats amb les diferents àrees de diagnòstic)

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 1r. any


ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu	Ajudant
Anatomia Patològica: Patologia autòpsica	11 mesos (1 mes dedicació única)	Patologia autòpsica d'adults	Examen macroscòpic i histològic de totes les autòpsies durant el primer any de residència	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (darrers mesos, amb supervisió)	X (primers mesos)
Anatomia Patològica: Patologia digestiva	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del tub digestiu, pàncrees, fetge i via biliar	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia mamària	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica mamària	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia ginecològica	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica ginecològica	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia molecular	1 mes	Patologia molecular: aspectes generals	Pràctiques al laboratori de patologia molecular	Diagnòstic molecular supervisat		X

- Guàrdies: (totes les guàrdies son guàrdies de la pròpia especialitat i es troben subjectes a les necessitats puntuals del servei en funció del volum de feina i del numero d'adjunts i residents en plantilla)

GUIA O ITINERARI FORMATIU							
 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
		20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019

FES-IMP-002 Rev.01

- Guàrdies de tarda (de 17 a 20h): principalment orientades a les tasques de la descripció i manipulació de les peces quirúrgiques i a les consultes intraoperatòries (1-2 residents cada tarda; aproximadament 5-10 guàrdies al mes, segons el número total de residents)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.2.ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

Uropatologia:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques urològiques seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Neuropatologia:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent (incloent la patologia neuromuscular)
- Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- Manipular i diagnosticar la patologia autòpsica del sistema nerviós

Dermatopatologia:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de pell seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica (melanocítica i no melanocítica) més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica, immunofluorescència i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent la cirurgia de Mosh)

Patologia de cap i coll:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de la cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals,

GUIA O ITINERARI FORMATIU							
Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per	
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència	

FES-IMP-002 Rev.01

cavitat nasal, sinus paranasals i laringe seguint els protocols establerts

- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Nefropatologia:


- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques renals seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar la patologia del trasplantament renal
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, immunofluorescència, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (de trasplantament renal)

Hematopatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ganglionars, de moll d'ós i melsa seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Interpretar els resultats de la citometria de flux aplicada al diagnòstic de la patologia hematolímfoide
- g. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Patologia toràcica:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques pulmonars, pleurals, mediastíniques, de cor i grans vasos seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Patologia osteoarticular i de parts toves:


- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques d'os i parts toves seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

Citopatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina-PAAF, citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida)
- c. Diagnosticar les lesions inflamatòries i neoplàsiques mes freqüents
- d. Indicar e interpretar tècniques complementaries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic
- e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica
- f. Aplicar els sistemes de codificació corresponent
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia endocrina:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de tiroides, paratiroides, glàndula suprarenal e hipòfisi seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- 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
Anatomia Patològica: Uropatologia	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica urològica	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Neuropatologia	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic	Examen macroscòpic i histològic de les mostres quirúrgiques i d'autòpsia (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Dermatopatologia	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de la pell	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia de cap i coll	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de la cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Nefropatologia	3 mesos	Patologia no neoplàsica renal i patologia del trasplantament renal	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Hematopatologia	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica dels ganglis limfàtics, moll d'os i melsa	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia toràcica	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del pulmó, pleura, mediastí, cor i grans vasos	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia osteoarticular i de parts toves	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de l'ós i les parts toves	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Citopatologia	2 mesos	Citologia exfoliativa (ginecològica i no ginecològica), de líquids i puncions	Obtenció, manipulació i revisió histològica de les mostres	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X
Anatomia Patològica: Patologia endocrina	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del tiroides, paratiroides, glàndules suprarenals i hipòfisis	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques		X


GUIA O ITINERARI FORMATIU							
Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per	
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència	

FES-IMP-002 Rev.01

Guàrdies: (totes les guàrdies son guàrdies de la pròpia especialitat i es troben subjectes a les necessitats puntuals del servei en funció del volum de feina i del numero d'adjunts i residents en plantilla)

- Guàrdies de tarda (de 17 a 20h): principalment orientades a les tasques de la descripció i manipulació de les peces quirúrgiques i a les consultes intraoperatòries (1-2 residents cada tarda; aproximadament 5-10 guàrdies al mes, segons el número total de residents)

- Guàrdies de dissabte: principalment orientades a realització d'autòpsies (1 resident per dia; 1 guàrdia/mes aproximadament, segons el número de residents)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.3.ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any

Dermatopatologia:


- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de pell seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica (melanocítica i no melanocítica) més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica, immunofluorescència i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent la cirurgia de Mosh)
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia de cap i coll:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de la cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Nefropatologia:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques renals seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar la patologia del trasplantament renal
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, immunofluorescència, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (de trasplantament renal)
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Patologia mamària:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques mamaríes seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia digestiva:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies de l'aparell digestiu (esòfag, estómac, budell prim i colon), pàncrees, fetge (malaltia primària o metastàtica) i via biliar seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica (inflamatòria o preneoplàsica) més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Citopatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina-PAAF, citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida)
- c. Diagnosticar les lesions inflamatòries i neoplàsiques més freqüents
- d. Indicar e interpretar tècniques complementaries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic
- e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica
- f. Aplicar els sistemes de codificació corresponent
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia toràcica:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques pulmonars, pleurals, mediastíniques, de cor i grans vasos seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars),

GUIA O ITINERARI FORMATIU							
Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per	
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència	

FES-IMP-002 Rev.01

pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Hematopatologia:

a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació

b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ganglionars, de moll d'ós i melsa seguint els protocols establerts

c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent

d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts

e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

f. Interpretar els resultats de la citometria de flux aplicada al diagnòstic de la patologia hematolimoide

g. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

h. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia osteoarticular i de parts toves:

a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació

b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques d'ós i parts toves seguint els protocols establerts

c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent

d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts

e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Neuropatologia:

a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació

b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic seguint els protocols establerts

c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent (incloent la patologia neuromuscular)


d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts

e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents

f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries

g. Manipular i diagnosticar la patologia autòpsica del sistema nerviós

g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Patologia endocrina:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de tiroides, paratiroides, glàndula suprarenal e hipòfisi seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Uropatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques urològiques seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia ginecològica:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ginecològiques seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris




Germans Trias i Pujol
Hospital

GUIA O ITINERARI FORMATIU

	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

--


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 3n. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Anatomia Patològica: Dermatopatologia	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de la pell	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia de cap i coll	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de la cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Nefropatologia	2 mesos	Patologia no neoplàsica renal i patologia del trasplantament renal	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia mamària	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica mamària	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Citopatologia	1 mes	Citologia exfoliativa (ginecològica i no ginecològica), de líquids i puncions	Obtenció, manipulació i revisió histològica de les mostres	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia toràcica	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del pulmó, pleura, mediastí, cor i grans vasos	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Hematopatologia	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica dels ganglis limfàtics, moll d'os i melsa	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia osteoarticular i de parts toves	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de l'os i les parts toves	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Neuropatologia	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic	Examen macroscòpic i histològic de les mostres quirúrgiques i d'autòpsia (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia endocrina	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del tiroides, paratiroides, glàndules suprarenals i hipòfisis	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia ginecològica	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica ginecològica	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.01

Anatomia Patològica: Patologia digestiva	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del tub digestiu, pàncrees, fetge i via biliar	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Uropatologia	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica urològica	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques	X (amb supervisió)	

Guàrdies: (totes les guàrdies son guàrdies de la pròpia especialitat i es troben subjectes a les necessitats puntuals del servei en funció del volum de feina i del numero d'adjunts i residents en plantilla)

- Guàrdies de tarda (de 17 a 20h): principalment orientades a les tasques de la descripció i manipulació de les peces quirúrgiques i a les consultes intraoperatòries (1-2 residents cada tarda; aproximadament 5-10 guàrdies al mes, segons el número total de residents)

- Guàrdies de dissabte: principalment orientades a realització d'autòpsies (1 resident per dia; 1 guàrdia/mes aproximadament, segons el número de residents)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.4.ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any

Dermatopatologia:


- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de pell seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica (melanocítica i no melanocítica) més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica, immunofluorescència i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent la cirurgia de Mosh)
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia de cap i coll:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de la cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Nefropatologia:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques renals seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar la patologia del trasplantament renal
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, immunofluorescència, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (de trasplantament renal)
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Patologia mamària:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques mamaríes seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia digestiva:


- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies de l'aparell digestiu (esòfag, estómac, budell prim i colon), pàncrees, fetge (malaltia primària o metastàtica) i via biliar seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica (inflamatòria o preneoplàsica) més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Citopatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina-PAAF, citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida)
- c. Diagnosticar les lesions inflamatòries i neoplàsiques més freqüents
- d. Indicar e interpretar tècniques complementaries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic
- e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica
- f. Aplicar els sistemes de codificació corresponent
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia toràcica:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques pulmonars, pleurals, mediastíniques, de cor i grans vasos seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars),

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents

- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Hematopatologia:


- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ganglionars, de moll d'ós i melsa seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Interpretar els resultats de la citometria de flux aplicada al diagnòstic de la patologia hematolimoide
- g. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- h. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia osteoarticular i de parts toves:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques d'ós i parts toves seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Neuropatologia:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic seguint els protocols establerts
- c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent (incloent la patologia neuromuscular)
- d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents
- f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- g. Manipular i diagnosticar la patologia autòpsica del sistema nerviós
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Patologia endocrina:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de tiroides, paratiroides, glàndula suprarenal e hipòfisi seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Uropatologia:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques urològiques seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

Patologia ginecològica:

- Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació
- Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ginecològiques seguint els protocols establerts
- Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent
- Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts
- Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents
- Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries
- Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris

- 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
Anatomia Patològica: Dermatopatologia	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de la pell	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions	X (amb supervisió)	




Germans Trias i Pujol
Hospital

GUIA O ITINERARI FORMATIU

Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

				clínicopatològiques		
Anatomia Patològica: Patologia de cap i coll	1 mes	Patologia neoplàstica i no neoplàstica de la cavitat oral, orofaríngea, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Nefropatologia	1 mes	Patologia no neoplàstica renal i patologia del trasplantament renal	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia mamària	1 mes	Patologia neoplàstica i no neoplàstica mamària	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Citopatologia	2 mesos	Citologia exfoliativa (ginecològica i no ginecològica), de líquids i puncions	Obtenció, manipulació i revisió histològica de les mostres	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia toràcica	2 mesos	Patologia neoplàstica i no neoplàstica del pulmó, pleura, mediastí, cor i grans vasos	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Hematopatologia	2 mesos	Patologia neoplàstica i no neoplàstica dels ganglis limfàtics, molla d'os i melsa	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia osteoarticular i de parts toves	2 mesos	Patologia neoplàstica i no neoplàstica de l'os i les parts toves	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Neuropatologia	2 mesos	Patologia neoplàstica i no neoplàstica del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul	Examen macroscòpic i histològic de les mostres quirúrgiques i d'autòpsia (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia endocrina	2 mesos	Patologia neoplàstica i no neoplàstica del tiroides, paratiroides, glàndules suprarenals i hipòfisis	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia ginecològica	1 mes	Patologia neoplàstica i no neoplàstica ginecològica	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Patologia digestiva	1 mes	Patologia neoplàstica i no neoplàstica del tub digestiu, pàncrees, fetge i via biliar	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	
Anatomia Patològica: Uropatologia	2 mesos	Patologia neoplàstica i no neoplàstica urològica	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clínicoopatològiques	X (amb supervisió)	


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Guàrdies: (totes les guàrdies son guàrdies de la pròpia especialitat i es troben subjectes a les necessitats puntuals del servei en funció del volum de feina i del numero d'adjunts i residents en plantilla)

- Guàrdies de tarda (de 17 a 20h): principalment orientades a les tasques de la descripció i manipulació de les peces quirúrgiques i a les consultes intraoperatòries (1-2 residents cada tarda; aproximadament 5-10 guàrdies al mes, segons el número total de residents)

- Guàrdies de dissabte: principalment orientades a realització d'autòpsies (1 resident per dia; 1 guàrdia/mes aproximadament, segons el número de residents)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.5.ROTACIONS CINQUÈ ANY

(No procedeix a la especialitat d'Anatomia Patològica)

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any

--


- 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

- Guàrdies

GUIA O ITINERARI FORMATIU


 Germans Trias i Pujol Hospital		Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
		20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

ROTACIÓ RESIDENTES 2019- 2020

Tór/Hem/Loc	NeEn/Ur	Gine	Diges/Hepato	Necros
0		0	3	3
3		3	0	0
1		1	2	2
2		2	1	1
6		6	6	6

AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
	Diges/Hepato	Mama				
	Gine	Diges/Hepato				BM
	NeEnd/Uro	D/OT/N			Cito	
	T/Hem/Loc	Cito		D/OT/N		
	Mama	Diges/Hepato		Cito	T/Hem/Loc	
	Diges/Hepato	Cito	Gine		NeEnd/Uro	
	rot ext	NeEnd/Uro		T/Hem/Loc		Cito
	D/OT/N	T/Hem/Loc		NeEnd/Uro		Mama

 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
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.6. Sessions clíniques específiques de l'especialitat:

Tots els residents assisteixen a totes les sessions del departament. La taula que es mostra a sota detalla les sessions que presenten els residents en primera persona:

Any rotació	Nom de l'activitat
1	Sessions d'Anatomia Patològica - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: 2/setmana - (Presentació per part d'adjunts i residents) Sessions d'autòpsies - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: el dia de l'autòpsia Sessions de Medicina Intensiva - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral Sessions de Medicina Interna - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual Sessions de Pneumologia - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual
2	Sessions d'Anatomia Patològica - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: setmanal - (Presentació per part d'adjunts i residents) Sessions de Medicina Intensiva - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral Sessions de Medicina Interna - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual Sessions de Pneumologia - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual Sessió de residents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (Societat Catalana d'Anatomia Patològica) - Sessions interhospitalàries - Periodicitat: mensual
3	Sessions d'Anatomia Patològica - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: setmanal - (Presentació per part d'adjunts i residents) Sessions de Medicina Intensiva - Sessions interdepartamentals


GUIA O ITINERARI FORMATIU							
Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per	
20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència	

FES-IMP-002 Rev.01

	<ul style="list-style-type: none"> - Periodicitat: semestral <p>Sessions de Medicina Interna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual <p>Sessions de Digestiu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <p>Sessions de Pneumologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual
4	<p>Sessions d'Anatomia Patològica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: setmanal - (Presentació per part d'adjunts i residents) <p>Sessions de Medicina Intensiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral <p>Sessions de Medicina Interna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual <p>Sessions de Pneumologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <p>Sessions de Endocrinologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral <p>Sessions de Reumatologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <p>Sessió de residents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (Societat Catalana de Citopatologia)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interhospitalàries - Periodicitat: mensual <p>Sessions de residents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (Societat Catalana d'Anatomia Patològica)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interhospitalàries - Periodicitat: mensual

Altres sessions del departament:

- Sessions de Nefrologia
- Sessions interdepartamentals
- Periodicitat: setmanal

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-04-2010	Tutora	3	04-03-2019	Tutors	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Sessions de Dermatologia
 - Sessions interdepartamentals
 - Periodicitat: setmanal

Sessions d'Hematologia
 - Sessions interdepartamentals
 - Periodicitat: setmanal

Sessions de Patologia neuromuscular:
 - Sessions interdepartamentals
 - Periodicitat: mensual

5.7. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
*				*

*: En el contexte de les Sessions d'Anatomia Patològica

6. Cursos i participació a projectes FIS:

- Assistència a cursos relacionats amb la especialitat, amb un mínim d'un per any/resident
 - Participació a Projectes FIS liderats per membres del departament d'Anatomia Patològica o altre personal mèdic o investigador del hospital o instituts de recerca

7. Altres:

- Comunicacions (oral o pòster) a congressos de la especialitat i publicacions a revistes

Signat:

Cap de Servei
 Dr Pedro Luis Fernández

Tutors
 Dra Cristina Carrato; Dr Gustavo Tapia

Badalona, a 20 de març de 2019