
 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

GUIA O ITINERARI FORMATIU

DE L'ESPECIALITAT D'ANATOMIA PATOLÒGICA

HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

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 i Cirurgia

2. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ.

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.


Objectius generals: 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.

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.

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 transversals a adquirir durant el període formatiu
<p><i>Patologia autòpsica:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 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.

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- 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 anatomo-clínica de les troballes autòpsiques.
- g. Aplicar els sistemes de codificació corresponents.
- h. Col·laborar i participar en les sessions clinicopatològiques.

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 i interpretar tècniques complementàries (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 corresponents.
- g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.

Patologia molecular:

- a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació.
- 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 pels diferents estudis (histologia, immunohistoquímica o molecular).
- d. Conèixer les variables preanalítiques que poden influir en l'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 amb el diagnòstic digital i l'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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

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·laboradors, 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.

Els objectius específics de cada àrea de patologia quirúrgica es troben detallats per any de residència a l'apartat 4.


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

3. CRONOGRAMA

Any de residència	Rotació	Dispositiu de rotació	Durada
R1	Patologia autòpsica	HUGTiP	1 mes
	Patologia digestiva	HUGTiP	3 mesos
	Patologia mamària	HUGTiP	3 mesos
	Patologia ginecològica	HUGTiP	3 mesos
	Patologia molecular	HUGTiP	1 mes
R2	Patologia neurològica, endocrina i urològica	HUGTiP	3 mesos
	Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	HUGTiP	3 mesos
	Citopatologia	HUGTiP	2 mesos
	Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	HUGTiP	3 mesos
R3	Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	HUGTiP	2 mesos
	Patologia mamària	HUGTiP	2 mesos
	Patologia digestiva	HUGTiP	2 mesos
	Citopatologia	HUGTiP	1 mes
	Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	HUGTiP	1 mes
	Patologia neurològica, endocrina i urològica	HUGTiP	1 mes
	Patologia ginecològica	HUGTiP	2 mesos
R4	Patologia ginecològica	HUGTiP	1 mes
	Patologia digestiva	HUGTiP	1 mes
	Rotació externa	*	1 mes
	Patologia neurològica, endocrina i urològica	HUGTiP	2 mesos
	Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	HUGTiP	2 mesos
	Citopatologia	HUGTiP	2 mesos
	Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	HUGTiP	1 mes
	Patologia mamària	HUGTiP	1 mes

*El dispositiu de la rotació externa es pactarà per a cada una de les rotacions externes específicament.

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

4. CONTINGUTS

4.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: [ver FSE-PL-003](#)

4.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

Les rotacions dels residents es realitzen dintre del departament d'Anatomia Patològica, rotant per les diferents àrees diagnòstiques, amb l'oportunitat de fer rotacions externes per departaments d'Anatomia Patològica d'altres centres, 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 cronograma*).

Durant el primer any de la residència el resident es forma en patologia autòpsica, així com en la descripció macroscòpica i manipulació de les peces quirúrgiques, i el seu estudi histopatològic i molecular. 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.

ROTACIONS PRIMER ANY


- Objectius d'aprenentatge / competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 1r any
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). 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 anatomo-clínica de les troballes autòpsiques. g. Aplicar els sistemes de codificació corresponent.

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	h. Col·laborar i participar en les sessions clinicopatològiques.
Patologia digestiva	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies de l'aparell digestiu (esòfag, estómac, budell prim i colon) seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica (inflamatòria o preneoplàstica) més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars) pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p>
Patologia mamària	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques mamàries seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p>
Patologia ginecològica	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ginecològiques seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p>


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Patologia molecular	<p>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).</p> <p>b. Conèixer les variables preanalítiques que poden influir en l'anàlisi molecular (temps de fixació, temps d'isquèmia, problemes derivats del processament).</p> <p><i>(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)</i></p>
---------------------	--

- Continguts:

ESPECIALITAT	TEMPS	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Patologia autòptica	1 mes	Patologia autòptica d'adults	Examen macroscòpic i histològic de totes les autòpsies durant el primer any de residència	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia digestiva	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del tub digestiu	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu)	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
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
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
Patologia molecular	1 mes	Patologia molecular: aspectes generals	Pràctiques al laboratori de patologia molecular	Diagnòstic molecular supervisat


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

ROTACIONS SEGON ANY


- Objectius d'aprenentatge / competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 2n any
Patologia neurològica, endocrina i urològica	<p><u>Neuropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic, seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent (incloent la patologia neuromuscular).</p> <p>d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Manipular i diagnosticar la patologia autòpsica del sistema nerviós.</p> <p><u>Patologia endocrina:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de tiroides, paratiroides, glàndula suprarenal e hipòfisi seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p><u>Uropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques urològiques seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p>

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

	<p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p>
Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	<p><u>Patologia de cap i coll:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. 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.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p><u>Dermatopatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de pell seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica (melanocítica i no melanocítica) més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica, immunofluorescència i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent la cirurgia de Mosh).</p> <p><u>Nefropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques renals seguint els protocols establerts.</p>

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	<p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar la patologia del trasplantament renal.</p> <p>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.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (de trasplantament renal).</p>
Citopatologia	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació.</p> <p>b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina (PAAF), citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida).</p> <p>c. Diagnosticar les lesions inflamatòries i neoplàsiques més freqüents.</p> <p>d. Indicar i interpretar tècniques complementàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic.</p> <p>e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica.</p> <p>f. Aplicar els sistemes de codificació corresponents.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	<p><u>Patologia toràcica:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques pulmonars, pleurals, mediastíniques, de cor i grans vasos seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p><u>Hematopatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ganglionars, de moll d'os i melsa seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p>


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	<p>d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Interpretar els resultats de la citometria de flux aplicada al diagnòstic de la patologia hematolímfoide.</p> <p>g. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p><u>Patologia osteoarticular i de parts toves:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques d'ós i parts toves seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p>
--	---

- Continguts:

ESPECIALITAT	TEMPS	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Patologia neurològica, endocrina i urològica	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de: - SNC, nervi perifèric i múscul esquelètic. - Tiroides, paratiroides, glàndules suprarenals i hipòfisi. - Urològica.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de: - Cavitat oral, orofaringe,	Examen macroscòpic i histològic de les	Diagnòstic supervisat i sessions

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

		glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe. - Pell. Patologia no neoplàsica renal i del transplantament.	mostres (incloent casos d'arxiu).	clinicopatològiques
Citopatologia	2 mesos	Citologia exfoliativa (ginecològica i no ginecològica) de líquids i puncions.	Obtenció, manipulació i revisió citològica de les mostres.	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	3 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica: - Del pulmó, pleura, mediastí, cor i grans vasos. - Ganglis limfàtics, moll de l'os i òrgans limfoides secundaris. - De les parts toves i os.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques

ROTACIONS TERCER ANY


- Objectius d'aprenentatge / competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 3r any
Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	<p><u>Patologia de cap i coll:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. 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.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i</p>

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

	<p>tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Dermatopatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de pell seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica (melanocítica i no melanocítica) més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica, immunofluorescència i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent la cirurgia de Mosh).</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Nefropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques renals seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar la patologia del trasplantament renal.</p> <p>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.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (de trasplantament renal).</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Patologia mamària	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques mamàries seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p>

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

	<p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Patologia digestiva	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>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.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica (inflamatòria o preneoplàsica) més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Citopatologia	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina (PAAF), citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida).</p> <p>c. Diagnosticar les lesions inflammatòries i neoplàsiques més freqüents.</p> <p>d. Indicar i interpretar tècniques complementàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic.</p> <p>e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica.</p> <p>f. Aplicar els sistemes de codificació corresponents.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Patologia toràctica, hematopatologia i de parts toves i os.	<p><u>Patologia toràctica:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques pulmonars, pleurals, mediastíniques, de cor i grans vasos seguint els protocols establerts.</p>

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

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

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Patologia neurològica, endocrina i urològica	<p><u>Neuropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques del sistema nerviós central, nervi perifèric i múscul esquelètic seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent (incloent la patologia neuromuscular).</p> <p>d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Manipular i diagnosticar la patologia autòpsica del sistema nerviós.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Patologia endocrina:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de tiroides, paratiroides, glàndula suprarenal i hipòfisi seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Uropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques urològiques seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i</p>
--	--


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

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


- Continguts:

ESPECIALITAT	TEMPS	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de: - Cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i laringe. - Pell. Patologia no neoplàsica renal i del transplantament.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
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
	2 mesos	Patologia neoplàsica i no	Examen	Diagnòstic

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Patologia digestiva		neoplàsica del tub digestiu, pàncrees, fetge i via biliar	macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	supervisat i sessions clinicopatològiques
Citopatologia	1 mes	Citologia exfoliativa (ginecològica i no ginecològica) de líquids i puncions.	Obtenció, manipulació i revisió citològica de les mostres.	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica: - Del pulmó, pleura, mediastí, cor i grans vasos. - Ganglis limfàtics, moll de l'os i òrgans limfoides secundaris. - De les parts toves i os.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia neurològica, endocrina i urològica	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de: - SNC, nervi perifèric i múscul esquelètic. - Tiroides, paratiroides, glàndules suprarenals i hipòfisi. - Urològica.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
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


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

ROTACIONS QUART ANY


- Objectius d'aprenentatge / competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 4t any
Patologia ginecològica	a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritizació. 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 digestiva	a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritizació. 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 (inflamatori 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.
Rotació externa	Les competències i habilitats a adquirir durant la rotació externa estaran condicionades en funció de l'àrea i dispositiu de la rotació.
Patologia neurològica, endocrina i urològica	Neuropatologia: a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritizació. 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

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

	<p>neuromuscular).</p> <p>d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (histoquímica, immunohistoquímica, ultraestructura i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Manipular i diagnosticar la patologia autòpsica del sistema nerviós.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Patologia endocrina:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de tiroides, paratiroides, glàndula suprarenal i hipòfisi seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Uropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques urològiques seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
	<p><u>Patologia toràcica:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de</p>

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

<p>Patologia toràctica, hematopatologia i de parts toves i os.</p>	<p>priorització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques pulmonars, pleurals, mediastínicas, de cor i grans vasos seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Hematopatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de priorització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques ganglionars, de moll d'os i melsa seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Interpretar els resultats de la citometria de flux aplicada al diagnòstic de la patologia hematolimoide.</p> <p>g. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>h. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p> <p><u>Patologia osteoarticular i de parts toves:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de priorització.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques d'os i parts toves seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p>
--	---

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	<p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Citopatologia	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Aprendre a processar els diferents tipus de mostres (punció i aspiració amb agulla fina-PAAF, citologia exfoliativa ginecològica i no ginecològica, citologia líquida).</p> <p>c. Diagnosticar les lesions inflamatòries i neoplàsiques més freqüents.</p> <p>d. Indicar i interpretar tècniques complementàries (histoquímica, immunohistoquímica i tècniques moleculars, incloent-hi determinació de HPV) necessàries per emetre un diagnòstic patològic.</p> <p>e. Redactar l'informe final, incorporant la informació clínica.</p> <p>f. Aplicar els sistemes de codificació corresponents.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>
Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	<p><u>Patologia de cap i coll:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. 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.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p><u>Dermatopatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques de pell seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica (melanocítica i no melanocítica) més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica,</p>


 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	<p>immunofluorescència i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (incloent la cirurgia de Mosh).</p> <p><u>Nefropatologia:</u></p> <p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques renals seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar la patologia del trasplantament renal.</p> <p>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.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries (de trasplantament renal).</p>
Patologia mamària	<p>a. Interpretar les dades clíniques contingudes a la petició i aplicar criteris de prioritziació.</p> <p>b. Descriure i manipular les biòpsies i peces quirúrgiques mamàries seguint els protocols establerts.</p> <p>c. Diagnosticar la patologia no neoplàsica més freqüent.</p> <p>d. Diagnosticar i estadificar la patologia neoplàsica més freqüent aplicant protocols establerts.</p> <p>e. Indicar i interpretar les tècniques addicionals necessàries (immunohistoquímica i tècniques moleculars), pel diagnòstic, pronòstic i tractament de les lesions neoplàsiques més freqüents.</p> <p>f. Manipular i interpretar les biòpsies intraoperatòries.</p> <p>g. Col·laborar i participar en comitès multidisciplinaris.</p>


- Continguts:

ESPECIALITAT	TEMPS	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Patologia ginecològica	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica ginecològica.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

			(incloent casos d'arxiu).	
Patologia digestiva	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica del tub digestiu, pàncrees, fetge i via biliar	Obtenció, manipulació i revisió citològica de les mostres.	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Rotació externa	1 mes	Estaran condicionats en funció de l'àrea i dispositiu de la rotació.	Estaran condicionats en funció de l'àrea i dispositiu de la rotació.	Estaran condicionades en funció de l'àrea i dispositiu de la rotació.
Patologia neurològica, endocrina i urològica	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de: - SNC, nervi perifèric i múscul esquelètic. - Tiroides, paratiroides, glàndules suprarenals i hipòfisi. - Urològica.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia toràcica, hematopatologia i de parts toves i os.	2 mesos	Patologia neoplàsica i no neoplàsica: - Del pulmó, pleura, mediastí, cor i grans vasos. - Ganglis limfàtics, moll de l'os i òrgans limfoides secundaris. - De les parts toves i os.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Citopatologia	2 mesos	Citologia exfoliativa (ginecològica i no ginecològica), de líquids i puncions.	Obtenció, manipulació i revisió citològica de les mostres.	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques
Patologia de cap i coll, dermatopatologia i nefropatologia	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica de: - Cavitat oral, orofaringe, glàndules salivals, cavitat nasal, sinus paranasals i	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

		laringe. - Pell. Patologia no neoplàsica renal i del transplantament.	d'arxiu).	
Patologia mamària	1 mes	Patologia neoplàsica i no neoplàsica mamària.	Examen macroscòpic i histològic de les mostres (incloent casos d'arxiu).	Diagnòstic supervisat i sessions clinicopatològiques

5. SESSIONS CLÍNiques


5.1. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

Any rotació	Nom de l'activitat
1	<u>Sessions d'Anatomia Patològica</u> - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: 2/setmana <u>Sessions d'autòpsies</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: el dia de l'autòpsia <u>Sessions de Medicina Intensiva</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral <u>Sessions de Medicina Interna</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <u>Sessions de Pneumologia</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <u>Sessions de Nefrologia</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <u>Sessions de Dermatologia</u> - 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

	<p><u>Sessions d'Hematologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <p><u>Sessions de Patologia neuromuscular</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual
2	<p><u>Sessions d'Anatomia Patològica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: 2/setmana <p><u>Sessions d'autòpsies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: el dia de l'autòpsia <p><u>Sessions de Medicina Intensiva</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral <p><u>Sessions de Medicina Interna</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual <p><u>Sessions de Pneumologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <p><u>Sessió de residents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (Societat Catalana d'Anatomia Patològica)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interhospitalàries - Periodicitat: mensual <p><u>Sessions de Nefrologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <p><u>Sessions de Dermatologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <p><u>Sessions d'Hematologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

	<u>Sessions de Patologia neuromuscular</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual
3	<u>Sessions d'Anatomia Patològica</u> - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: 2/setmana <u>Sessions de Medicina Intensiva</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral <u>Sessions de Medicina Interna</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual <u>Sessions de Pneumologia</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <u>Sessions de Nefrologia</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <u>Sessions de Dermatologia</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <u>Sessions d'Hematologia</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <u>Sessions de Patologia neuromuscular</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual
4	<u>Sessions d'Anatomia Patològica</u> - Sessions intradepartamentals - Periodicitat: 2/setmana <u>Sessions de Medicina Intensiva</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: semestral <u>Sessions de Medicina Interna</u> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	<p><u>Sessions de Pneumologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <p><u>Sessions de Reumatologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: bimensual <p><u>Sessió de residents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (Societat Catalana de Citopatologia)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interhospitalàries - Periodicitat: mensual <p><u>Sessions de residents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (Societat Catalana d'Anatomia Patològica)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interhospitalàries - Periodicitat: mensual <p><u>Sessions de Nefrologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <p><u>Sessions de Dermatologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <p><u>Sessions d'Hematologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: setmanal <p><u>Sessions de Patologia neuromuscular</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sessions interdepartamentals - Periodicitat: mensual
--	---

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

5.2. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
X				X

En el context de les sessions intradepartamentals d'Anatomia Patològica.


6. ALTRES ACTIVITATS FORMATIVES (CURSOS I CONGRESSOS)

- Congrés de la Societat Espanyola d'Anatomia Patològica (SEAP)
 - Periodicitat: Biennal
- Congrés de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica (SCAP)
 - Periodicitat: Biennal
- Congrés de la European Society of Pathology (ESP)
 - Periodicitat: Anual
- Reunió Anual de la SEAP
 - Periodicitat: Anual
- Curs de Patologia Digestiva online (Acadèmia Internacional de Patologia, divisió de Rumania)
 - Periodicitat: Anual
- Curs d'introducció a la Dermatopatologia (Hospital Puerta del Hierro, Madrid)
 - Periodicitat: Anual
- Curs de Dermatopatologia Diagnòstica (Hospital Puerta del Hierro, Madrid)
 - Periodicitat: Anual
- Curs Teòric-Pràctic Intensiu de Biologia i Patologia Molecular
 - Periodicitat: Anual

7. ACTIVITATS D'INVESTIGACIÓ

- El resident d'anatomia patològica participarà en l'elaboració d'estudis/projectes d'investigació duts a terme per les diferents seccions del servei d'Anatomia Patològica.
- Realitzarà la presentació de comunicacions a congressos nacionals o internacionals.
- Participarà en l'elaboració d'un article científic.

Les competències en investigació són: Conèixer els principis bàsics i les tècniques d'investigació científica: disseny experimental, posada a punt de mètodes analítics per a la recerca, generar bases de dades, tractament estadístic de resultats i interpretació i discussió dels resultats

 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	Tutors	4	05-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

8. GUÀRDIES I ATENCIÓ CONTINUADA

Any	Núm. guàrdies/mes	Dispositiu	Objectius
1	Laborals: 4-10* Dissabtes: 1*	HUGTiP	Laborals: - Estudis intraoperatoris - Estudi macroscòpic i tallat de peces quirúrgiques Dissabtes: - Autòpsies - Estudis intraoperatoris
2	Laborals: 4-10* Dissabtes: 1*	HUGTiP	Laborals: - Estudis intraoperatoris. - Estudi macroscòpic i tallat de peces quirúrgiques Dissabtes: - Autòpsies - Estudis intraoperatoris
3	Laborals: 4-10* Dissabtes: 1*	HUGTiP	Laborals: - Estudis intraoperatoris. - Estudi macroscòpic i tallat de peces quirúrgiques Dissabtes: - Autòpsies - Estudis intraoperatoris
4	Laborals: 4-10* Dissabtes: 1*	HUGTiP	Laborals: - Estudis intraoperatoris. - Estudi macroscòpic i tallat de peces quirúrgiques Dissabtes: - Autòpsies - Estudis intraoperatoris

*El nombre de guàrdies/mes variarà en funció del número de residents que hi hagi.

Les laborals són guàrdies de 5h i les de dissabte de 6h.