

ITINERARI FORMATIU UNITAT DOCENT D' ANATOMÍA PATOLÒGICA HOSPITAL SANTA CREU I SANT PAU

Especialitat Anatomia Patològica **Data revisió itinerari Març 2020**

Cap de la unitat docent E. Lerma

Tutora: Ruth Orellana,

Fecha de aprovació per la comissió de docència: 18 de març 2020

INTRODUCCIÓ:

El programa de formació sanitària especialitzada (FSE) es basa principalment en l'aprenentatge assistencial tutelat, de manera que el resident vagi adquirint de manera progressiva experiència en la presa de decisions, habilitats i actituds pròpies de la seva especialitat. El real Decret 183/2008 publicat al febrer 2008 insisteix en la necessitat d'establir un sistema de supervisió progressiu, per què el resident vagi adquirint autonomia, i s'han de delimitar uns nivells de responsabilitat per cada any de residència, i també per a cada tècnica o àrea de coneixement. Així, al Servei de d'Anatomia Patològica hi han algunes tècniques que han de ser conegudes per tots els residents des dels primers mesos de començada i d'altres, en canvi, no es consideren fonamentals per a la formació bàsica d'un especialista, i el resident purament ha de conèixer-les i haver-les presenciat.

Si bé el tutor docent és el principal responsable de la formació del resident i qui ha d'establir quin grau d'autonomia té a cada moment, el Real Decret estableix el deure general de supervisió de tot el personal facultatiu que treballa a un centre docent, i per tant tot el Servei participa en aquesta tasca.

En cada una de les àrees de rotació s'ha establert un protocol de supervisió, adquisició de competències i nivell d'autonomia del resident segons els objectius docents generals i específics marcats.

Els nivells tant de responsabilitat com d'habilitats a assolir estan dividits entre:

- **Nivell 1:** activitats realitzades directament pel resident, sense necessitat d'una tutorització directa. El resident executa, i posteriorment informa.
- **Nivell 2:** activitats realitzades directament pel resident sota supervisió.
- **Nivell 3:** activitats realitzades pel personal sanitari del centre i observades i/o assistides en la seva execució pel resident.

DURACIÓ DE LA FORMACIÓ:

4 anys

OBJECTIUS GENERALS

Es divideixen en 4 grans apartats:

a) Patologia autòpsica

- Interpretar les dades clíniques a partir de la revisió de la historia clínica del pacient
- Indicar les tècniques i metodologies més convenientes per a la realització de l'autòpsia: autòpsia parcial, completa, presa de mostres per a microbiologia
- Realitzar la dissecció dels òrgans segons tècniques estandaritzades
- Realitzar un informe amb les troballes macro- i microscòpiques, establir el diagnòstic i la conclusió clínico-patològica final

b) Patologia quirúrgica

- Situar la sol·licitud d' estudi en el context del pacient
- Descriure macroscòpicament i processar les peces quirúrgiques
- Presa de mostres per a congelació, si escau
- Indicar les tècniques i metodologies més adients pel diagnòstic (microscopia òptica, histoquímica, immunohistoquímica, patologia molecular)
- Interpretar biòpsies intraoperatories
- Interpretar les troballes microscòpiques i emetre un diagnòstic raonat mitjançant una descripció microscòpica, i realitzar una valoració pronòstica i terapèutica

c) Citologia

- Aprenentatge de les tècniques de presa de mostres: Citologia exfoliativa, suspensions líquides i punció-aspiració amb agulla fina
- Valoració in situ del material en estudis d'ecoendoscopia i EBUS
- Interpretar les extensions citològiques i establir el diagnòstic.
- Conèixer la metodologia del processament de les mostres

d) Patologia Molecular

- Conèixer i aplicar la metodologia i indicacions de les tècniques d' immunohistoquímica, hibridació in situ fluorescent, PCR de gens únics, secuenciació massiva (NGS), genotipat d' HPV, anàlisi de fragments i biòpsia líquida
- Conèixer la metodologia de material per estudi molecular i les tècniques d'avaluació de qualitat del material obtingut
- Interpretar els resultats i els informes de les diferents tècniques moleculars
- Correlacionar les troballes moleculars amb les de la histologia o citologia convencional

OBJECTIUS ESPECÍFICS

QUADRE DE ROTACIONS

ANY	ÀREA DE ROTACIÓ	MESOS
R1	Autòpsies	2
	Patologia Digestiva	3
	Patologia Mamària	2
	Patologia Cutània	2
	Patologia Cardiovascular i Respiratòria	2
	Patologia ORL i Neuropatologia	1
R2	Patologia del tracte genital femení	2
	Patologia osteoarticular i parts toves	2
	Patologia del sistema Limfoide i Hematopoiètic	2
	Patologia endocrina	1
	Citologia	3
	Patologia Molecular	2
R3	Patologia Digestiva	2
R3	Patologia Mamària	2
	Patologia del tracte genital femení	1
	Patologia Cardiovascular i Respiratòria	2
	Urolopatologia i Nefropatologia	3
R3-R4	Patologia Cutània	2
	Rotació externa	3
R4	Patologia osteoarticular i parts toves	2
	Patologia del sistema Limfoide i Hematopoiètic	2
	ORL	1
	Endocrí	1
	Repetició lliure (rol d'adjunt)	3

RESIDENT DE PRIMER ANY

1. PATOLOGIA AUTÒPSICA (2 mesos)

Objectius generals

- Reconeixement de l'anatomia i histologia normals.
- Aprenentatge de la tècnica autòpsica en l'adult
- Iniciació en el coneixement de la patologia autòpsica.

Activitats

- Aprenentatge de la tècnica d'evisceració reglada
- Estudi macroscòpic i dissecció de cada òrgan: observació i col·laboració en les primeres autòpsies, realitzades amb l'adjunt responsable. Les següents realitzades pel resident, amb ajuda a demanda, de l'adjunt responsable.

- Presa de fotografies macroscòpiques.
- Emplenar correctament els protocols i emissió de l'informe macroscòpic (informe provisional), en les primeres autòpsies, juntament amb l'adjunt responsable. Les següents realitzades pel resident amb supervisió de l'adjunt.
- Elecció i preparació de les mostres per estudi histològic.
- Estudi, descripció i diagnòstic de les lesions microscòpiques.
- Correlació clinicopatològica i redacció de l'informe definitiu.
- Presentació de les troballes macroscòpiques al servei sol·licitant de l'autòpsia.

Competències:

- Dominar el procés tècnic i administratiu en el maneig de les autòpsies.
- Dominar la tècnica d'evisceració i dissecció en autòpsies fetals i d'adults.
- Emplenar els protocols dels casos d'autòpsies d'adults.
- Integrar un diagnòstic anatomopatològic de casos d'autòpsia.
- Realitzar correlacions clinicopatològiques dels casos d'autòpsia.
- Presentar les troballes macroscòpiques de forma ordenada

2. PATOLOGIA QUIRÚRGICA

Els residents rotaran amb els patòlegs referents de les diferents subespecialitats, segons el calendari de rotacions. És important que durant les rotacions el resident treballi en equip amb l'adjunt assignat i que intenti responsabilitzar-se progressivament de les biòpsies assignades.

Tasques generals: segons el calendari mensual d'organització del servei, el resident s'encarregarà de rebre i preparar adequadament les mostres que es reben en fresc seleccionant i prenent mostres de material per a congelar en el Banc de Tumors, si es possible; i per col·laborar en l'estudi de biòpsies peroperatòries. Aquestes tasques es realitzaran durant tota la residència, una vegada finalitzada la rotació d'autòpsies.

Objectius generals

- Aprenentatge de la descripció macroscòpica de biòpsies grans i peces quirúrgiques.
- Aprenentatge del funcionament del programa informàtic d'inclusió de mostres.
- Iniciació en el coneixement de la patologia quirúrgica.
- Conèixer els recursos i tècniques complementàries d'ajuda diagnòstica.
- Conèixer els protocols pel diagnòstic de peces tumorals.
- Aprenentatge de la descripció microscòpica.
- Conèixer el format d'informe diagnòstic.

Activitats

- Durant els mesos de rotació per autòpsies, el resident s'anirà introduint en la metodologia de recepció i inclusió de peces quirúrgiques, per aconseguir fluïdesa en la descripció macroscòpica i en la utilització del programa informàtic d' inclusió de mostres.
- Durant la inclusió de les peces de cada subespecialitat, l'adjunt responsable acompanyarà al resident, i li explicarà la metodologia d' inclusió.
- Realització de fotografies macroscòpiques
- Estadiatge ganglionar de peces tumorals.
- Participació en l'estudi peroperatori de mostres quirúrgiques amb supervisió de l'adjunt responsable.
- Estudi microscòpic previ de les preparacions, aprofundint progressivament en la seva interpretació durant cada rotació.
- Estudi microscòpic i diagnòstic conjunt amb l'adjunt, amb participació activa del resident de forma progressiva.

Competències:

- Dominar el processament de les peces quirúrgiques de complexitat baixa/intermitja.
- Diferenciar el teixit normal del patològic.
- Dominar el procés tècnic i administratiu en el maneig de mostres quirúrgiques.
- Realitzar la descripció macroscòpica de mostres quirúrgiques de cirurgies no radicals i de mostres de neoplasies benignes de baixa complexitat.
- Integrar un diagnòstic anatomopatològic de mostres quirúrgiques de cirurgies no radicals i de mostres de neoplasies benignes.
- Tenir coneixement de les diferents tècniques complementàries que poden ajudar en el diagnòstic de casos complexos (ME, IFD, HQ, IHQ, Biologia Molecular)
- Saber descriure casos de complexitat baixa/intermitja en sessions internes.
- Saber treballar amb sistemes digitals i audiovisuals

Rotacions

2.1. Patologia Digestiva (3 mesos):

- Patologia de l'esòfag: Esofagitis. Esòfag de Barret. Tumors benignes i malignes.
- Patologia no tumoral i tumoral de l'estòmac: Anomalies del desenvolupament i adquirides. Gastritis. Úlceres. Tumors benignes i malignes
- Patologia no tumoral intestinal: Malformacions congènites. Síndrome de malabsorció. Malaltia celíaca. Malaltia de Whipple. Alteracions inflamatòries: Enteritis, apendicitis, malaltia de Crohn, colitis ulcerosa, colitis isquèmica, entre altres.
- Patologia tumoral intestinal: Pòlips i síndromes de poliposis. Carcinoma colorectal. Tumor carcinoide. Patologia anal.

- Patologia hepàtica: Hepatitis agudes i cròniques. Hepatitis vírica, alcohòlica i altres. Cirrosi hepàtica. Tumors hepàtics benignes i malignes, primaris i metastàsics. Patologia vascular hepàtica.
- Patologia de la bufeta biliar i de les vies biliars.
- Patologia no tumoral i tumoral del pàncrees exocrí.
- Patologia peritoneal.

2.2. Patologia Mamària (2 mesos):

- Malaltia fibroquística.
- Tumors benignes i malignes de la mama.
- Ginecomastia.
- Mastitis i malformacions.

2.3. Patologia Cutània (2 mesos):

- Histologia funcional de la pell.
- Lesions fonamentals cutànies: malalties ampolloses, espongiòtiques, granulomatoses, vasculitis, colagenosis. Paniculitis. Genodermatosis.
- Tumors cutànies: tumors epidèrmics, tumors mesenquimals, tumors annexials, tumors melànics benignes i malignes. Limfomes cutanis.

2.4. Patologia Cardiovascular i Respiratòria (2 mesos)

- Cardiopatia isquèmica i les seves complicacions.
- Patologia valvular. Endocarditis. Estudi de les pròtesi metàl·liques i biològiques. Alteracions secundàries agudes i cròniques a la cirurgia.
- Miocardiopaties. Estudi macro- i microscòpic.
- Miocarditis: Tipificació i gradació.
- Tumors cardíacs i vasculars, benignes i malignes.
- Patologia del pericardi.
- Malalties aòrtiques
- Malaltia pulmonar obstructiva crònica: Bronquitis; bronquiectasies. Atelectasia i enfisema.
- Asma bronquial.
- Patologia de les infeccions pulmonars.
- Patologia intersticial pulmonar.
- Patologia vascular del pulmó.
- Neoplasies de pulmó i la pleura.
- Patologia tímica: timoma (tipus), carcinoma tímic

2.5. Patologia ORL i Neuropatologia (1 mes)

- Patologia de la bucofaringe i glàndules associades: Quists i tumors odontogènics.
- Patologia de les glàndules salivals.
- Malalties inflamatòries i neoplàsiques de la cavitat nasal, sinus paranasals, nasofaringe, laringe i tràquea.
- Patologia dels processos inflamatoris del sistema nerviós central: Malalties infeccioses bacterianes, víriques, fúngiques i parasitàries.
- Malalties degeneratives (malaltia de Alzheimer, malaltia de Pick, demència multiinfart, malaltia de Parkinson, etc) i d'origen tòxic.
- Patologia no tumoral del nervi i del múscul.
- Tumors del sistema nerviós central i perifèric.
- Patologia de la hipòfisis: benigna i maligna. Adenoma hipofisari, i altres tumors.

RESIDENT DE SEGON ANY

1. PATOLOGIA QUIRÚRGICA-II

L'organització de la rotació i les tasques generals són les mateixes descrites per R1.

Objectius

- Aprofundir en el coneixement de la patologia quirúrgica. Reconèixer els patrons lesionals.
- Conèixer els recursos i tècniques complementàries d'ajuda diagnòstica.
- Emplenar els protocols de diagnòstic de peces tumorals.
- Aconseguir fluïdesa en la descripció microscòpica.
- Conèixer i practicar el format d'informe diagnòstic.

Activitats

- Inclusió de les peces quirúrgiques, amb supervisió de l'adjunt responsable a demanda.
- Estadiatge ganglionar de peces tumorals.
- Participació activa en l'estudi peroperatori de mostres quirúrgiques (selecció de mostra per estudi per congelació, tallat i tinció de les preparacions) amb supervisió de l'adjunt responsable.
- Estudi microscòpic previ de les preparacions, aprofundint progressivament en la seva interpretació durant cada rotació, proposant el diagnòstic diferencial i orientació diagnòstica, reflectint el diagnòstic definitiu en el full de treball de forma progressiva.
- Estudi microscòpic i diagnòstic conjunt amb l'adjunt, amb participació activa del resident de forma progressiva.

- Assistència a les sessions pròpies de cada rotació, així com les generals del servei i de l'hospital
- Assistència i presentació de casos en les sessions de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica i de la Societat Catalana de Citologia
- Assistència i presentació de comunicació al Congrés de Societat Catalana d'Anatomia Patològica
- Assistència i presentació de comunicació al Congrés de Societat Catalana de Citologia

Competències:

- Dominar el processament de les diferents peces quirúrgiques (peces de complexitat baixa/intermitja)
- Diferenciar els processos inflamatoris/reactius de las neoplasies benignes.
- Dominar el procés tècnic i administratiu en el maneig de mostres quirúrgiques.
- Realitzar la descripció macroscòpica de mostres quirúrgiques de cirurgies no radicals i radicals i de mostres de neoplasies benignes de complexitat baixa/intermitja.
- Integrar un diagnòstic anatomopatològic de mostres quirúrgiques de cirurgies no radicals i radicals i de mostres de neoplasies benignes i malignes.
- Tenir coneixement de les diferents tècniques complementàries que poden ajudar en el diagnòstic de casos complexos (ME, IFD, HQ, IHQ, Biologia Molecular).
- Descriure casos de complexitat baixa/intermitja en sessions internes.
- Treballar amb sistemes digitals i audiovisuals.

1.1 Patologia del tracte genital femení (2 mesos):

- Patologia de vulva i vagina.
- Patologia de l'úter: malalties del cèrvix. Patologia funcional de l'endometri. Tumors del cos uterí.
- Patologia de la trompa de Fal·lopi.
- Patologia de l'ovari: Tumors benignes i malignes.

1.2 Patologia Osteoarticular i de parts toves (2 mesos)

- Conceptes bàsics d'aproximació radiològica a la patologia osteoarticular (RX, TAC, RM, Ecografia, etc.).
- Patologia òssia benigna (Condrodisplasia, fractures, call ossi normal i hipertròfic, osteomielitis aguda supurativa, malaltia de Paget, etc.) i tumoral benigna (encondroma, osteoma osteoide...) i maligna (condrosarcoma, osteosarcoma, etc...)
- Patologia articular degenerativa: Artrosi primària, secundària i cos lliure intraarticular.

- Patologia inflammatòria articular: Artritis reumatoide, espondilitis anquilopoiètica i bursitis. Patologia articular infecciosa.
- Tumors d'origen lipomatós: lipoma, liposarcoma i variants
- Tumors del múscul esquelètic i llis: Rabdomioma i rabdomiosarcoma. Leiomioma, leiomioblastoma i leiomiosarcoma.
- Tumors d'origen vascular: angioma, angiosarcoma i variants
- Altres tumors de parts toves: sarcoma sinovial, etc...

1.3 Patologia del Sistema Limfoide i Hematopoietic (2 mesos)

- Patologia no tumoral dels ganglis limfàtics.
- Patologia tumoral dels ganglis: limfoma de Hodgkin. Limfomes no Hodgkin, B y T. Malalties de les cèl·lules plasmàtiques. Histiocitosi.
- Leucèmies i neoplàsies mieloproliferatives. Leucèmies agudes mieloides. Síndromes mielodisplàsics i mieloproliferatius.
- Patologia de la melsa i moll d'os.

1.4 Patologia Endocrina (1 mes)

- Patologia de les paratiroides: Patologia benigna i maligna.
- Patologia del Tiroide: Anomalies congènites. Patologia benigna (Quist tiroglós, tiroiditis de Hashimoto, de De Quervain, de Riedel, linfocitària, goll...) i maligna (Neoplasies fol·liculars, carcinoma papil·lar, carcinoma insular, carcinoma medular, carcinoma anaplàsic, i altres).
- Patologia del pàncrees endocrí: Anatomia e histologia. Patologia benigna (diabetes, nesidioblastosis) i tumoral (glucagonoma, insulinoma, vipoma, somatostatina, Tumors de cèl·lules PP, tumors carcinoides, carcinoma de cèl·lules petites).
- Patologia de les Glàndules Suprarenals: Anatomia i histologia. Patologia benigna (hiperplasia cortical, adenomes corticales, oncocitoma) i maligna (carcinoma suprarenal i variants, feocromocitoma, entre d'altres)

2. CITOPATOLOGIA (3 mesos)

2.1. Aparell Respiratori:

- Espot: Identificació dels diferents tipus de cèl·lules, infeccions, canvis reactius (metaplasia escamosa, hiperplàsia de cèl·lules bronquials,...). Neoplasies
- BAS, BAL: Recompte en fresc. Identificació dels diferents tipus de cèl·lules. Recompte diferencial. Agents infecciosos. Canvis reactius. Neoplasies
- Punció pulmonar: Lesions benignes. Neoplasies malignes
- Citologia del líquid pleural.
- Citologia per punció de masses mediastíniques
- Citologia del líquid pericàrdic.

2.2. O.R.L:

- Citologia per punció aspiració de glàndula salival
- Citopatologia de l'aparell digestiu per fibroendoscòpia.
- Citologia per punció aspiració d'òrgans abdominals amb control ecogràfic.
- Citologia de líquid ascític.
- Citologia exfoliativa de vulva i vagina, cèrvix i endometri.
- Punció aspiració de tumors ovàrics.

2.3. Citologia de la mama:

- Secreció pel mugró
- Punció aspiració de lesions de la mama

2.4. Altres citologies

- Citopatologia del líquid cefalorraqui
- Citopatologia de la punció aspiració del pàncrees, tiroide i glàndula suprarenal.
- Citopatologia de la punció aspiració dels ganglis linfàtics.
- Citologia d'orina
- Realització de puncions amb agulla fina de lesions palpables (tiroide, gangli, etc...), amb supervisió de l'adjunt responsable.

3. PATOLOGIA MOLECULAR (2 meses)

- IHQ
- FISH
- Molecular

Objectius:

- Conèixer la normativa de bones pràctiques del laboratori de molecular i els procediments de treball
- Conèixer la importància de la fase preanalítica:
 - Metodologia d'obtenció de material per estudi molecular (tècniques automàtiques i manuals)
 - Tècniques d'avaluació de qualitat del material obtingut (DNA/RNA).
 - Causes de "pitfalls"
- Conèixer la metodologia i indicacions de les tècniques d'hibridació: FISH/CISH (amplificació i translocacions)
- Conèixer la metodologia i indicacions de les tècniques de seqüenciació: piroseqüenciació, Real-time (qPCR), NGS
- Conèixer la metodologia i indicacions de les tècniques especials:

- Genotipat d' HPV
- Anàlisi de fragments: anàlisi de microsatèl·lits, clonalitat
- Conèixer la metodologia i indicacions de la biòpsia líquida i qPCR
- Conèixer els diferents algoritmes moleculars diagnòstics i de farmacogenètica en:
 - Neoplasia de SNC
 - Estudi de càncer hereditari
 - Neoplasia pulmonar
 - Neoplasia hematològica

Activitats:

- Participar en l'activitat diària de l'àrea de patologia molecular:
 - selecció i obtenció de material per estudi molecular
 - avaluar la qualitat del material
 - interpretar i informar els resultats obtinguts segons la tècnica molecular utilitzada
- Participar en la presentació de casos amb correlació de troballes patològiques i moleculars que siguin d'interès: comitès moleculars
- Col·laborar en projectes/linies d'investigació que estiguin en curs

Competències:

- Conèixer la metodologia d'obtenció de material per estudi molecular
- Conèixer les tècniques d'avaluació de qualitat del material obtingut
- Conèixer i aplicar la metodologia i indicacions de les tècniques d'hibridació, de seqüenciació, de genotipat d' HPV, d'anàlisi de fragments i biòpsia líquida
- Entendre la interpretació dels resultats obtinguts segons la tècnica molecular utilitzada
- Entendre i sap interpretar els informes dels resultats obtinguts segons la tècnica molecular utilitzada

RESIDENT DE TERCER I QUART ANY

1-SEGONA ROTACIÓ PER LES ROTACIONS ANTERIORS:

Durant aquests dos anys el resident realitzarà una 2^a rotació per cada una de les àrees de rotació anteriors, per tal de consolidar les capacitats adquirides en la primera, i treballar amb més grau d'autonomia

- Patologia Digestiva (2 mesos)
- Patologia Mamària (2 mesos)
- Patologia cutània (2 mesos)
- Patologia cardiovascular i respiratòria (2 mesos)

- Tracte genital femení (1 mes)
- Osteomuscular i parts toves (2 mesos)
- Sistema limàtic i hematopoiètic (2 mesos)
- ORL (1 mes)
- Endocri (1mes)

Objectius

- Responsabilització progressiva de les biòpsies assignades.
- Aprofundir en el coneixement de la patologia quirúrgica. Reconèixer patrons lesionals.
- Conèixer l' estadiatge de peces tumorals.
- Plantejar la utilització de recursos i tècniques complementàries d'ajuda diagnòstica, en aquells casos que sigui necessari.
- Intentar realitzar aproximacions al format d'informe diagnòstic.

Activitats

- Inclusió de les biòpsies i peces quirúrgiques, de qualsevol complexitat, de forma més o menys autònoma.
- Participació activa en l'estudi peroperatori de mostres quirúrgiques (selecció de mostra per estudi per congelació, tallat i tinció de les preparacions) amb supervisió de l'adjunt responsable.
- Estudi microscòpic previ de les preparacions, aprofundint progressivament en la seva interpretació durant cada rotació, proposant el diagnòstic diferencial i orientació diagnòstica i reflectint el diagnòstic definitiu en el full de treball de manera progressiva.
- Estudi microscòpic i diagnòstic conjunt amb l'adjunt, amb participació activa del resident de forma progressiva.

Competències:

- Dominar el processament de les diferents peces quirúrgiques (peces de complexitat intermitja/alta).
- Diferenciar els processos neoplàsics benignes i malignes.
- Dominar el procés tècnic i administratiu en el maneig de mostres quirúrgiques.
- Realitzar la descripció macroscòpica de mostres quirúrgiques de cirurgies no radicals i radicals, i de mostres de neoplasies benignes i malignes de complexitat intermitja/alta.
- Integrar un diagnòstic anatomopatològic de mostres quirúrgiques de cirurgies no radicals i radicals i de mostres de neoplasies benignes i malignes
- Tenir coneixement de les diferents tècniques complementàries que poden ajudar en el diagnòstic de casos complexes (ME, IFD, HQ, IHQ, Biologia Molecular).

- Descriure casos de complexitat intermitja/alta en sessions internes.
- Treballar amb sistemes digitals i audiovisuals.

2. UROPATOLOGIA I NEFROPATOLOGIA (3 mesos)

- Histologia funcional del ronyó.
- Patologia glomerular: glomerulonefritis primàries i sistèmiques
- Patologia túbulointersticial
- Tumors renals i via urinària
- Patologia de la pròstata: inflamatòria, preneoplàásica i neoplàsica.
- Patologia testicular: inflamatòria i neoplàsica

3. ROTACIÓ EXTERNA

De R4 (o a finals de R3, en cas de que coincideixin dos residents) el resident podrà realitzar una o varies rotacions en centres externs de fins a 3 mesos en total. La subespecialitat i contingut s'acordaran individualment amb cada resident.

4. ROTACIONS LLIURES

El resident podrà triar les subespecialitats en les que vulgui aprofundir durant els últims 3 mesos, en les que adquirirà el rol equivalent a un adjunt.

GUÀRDIES

El resident realitzarà exclusivament guàrdies de l'especialitat:

Feiners:

Es faran guàrdies de l'especialitat en horari de tarda, de 17 a 19h de dilluns a dijous, i de 15 a 17h, els divendres.

Durant la guàrdia, el resident s'encarrega de:

- Inclusió de les peces quirúrgiques assignades (màxim 2)
- Recepció i processament de les peces que es reben en fresc, entre les 15 i les 17h, per una correcta fixació
- Participació en els estudis intraoperatoris entre les 15 i les 17h, amb l'adjunt responsable.

Dissabtes

Es faran guàrdies de l'especialitat localitzables en horari de matí, de 9 a 13h per la realització d'autòpsies.

ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA TRANSVERSAL COMÚ

Hi ha un seguit de competències comuns a qualsevol especialitat que han d'adquirir-se al llarg de tot el període formatiu:

Per afavorir la seva adquisició hi ha un conjunts d'accions formatives organitzades per la comissió de docència i dirigides a tots els residents de l'hospital:

ACCIONS FORMATIVES	MODALITAT	R1	R2	R3
Sessió Acollida Residents	presencial	•		
Suport Vital Bàsic	presencial	•		
Estació de treball clínic	presencial	•		
Seguretat del pacient	on line	•		
Formació en prevenció de riscos laborals	on line	•		
Curs radioprotecció	on line	•		
Metodologia de recerca	on line	•		
Estadística bàsica amb Stata	presencial		•	
Dilemes ètics	presencial		•	
Gestió clínica	Online/presencial			•

ACTIVITAT FORMATIVA DOCENT QUE ES REALITZA EN EL SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA

Les sessions interdepartamentals i clínico-patològiques generals, són un element indispensable per la formació dels professionals sanitaris i per mantenir la qualitat assistencial dels serveis, ja que permet establir una correcta correlació clínico-patològica. El resident haurà d'assistir a:

- Les sessions interdepartamentals pròpies de cada rotació
- Les sessions generals de l'hospital
- Les sessions monogràfiques de casos del servei (2 sessions/setmana)

Cada resident s'haurà d'encarregar de la selecció i presentació de casos de la sessió que li toqui presentar (1 sessió /mes)

ASSISTÈNCIA A ACTIVITATS FORMATIVES DE L' ESPECIALITAT

Durant la residència els residents podran assistir a cursos monogràfics i jornades que es considerin adients segons el seu any de residència.

R1:

- Assistència a les sessions mensuals de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica i de la Societat Catalana de Citologia

- Assistència i presentació de comunicació al Congrés de Societat Catalana d'Anatomia Patològica

R2:

- Assistència i presentació de casos en les sessions de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica i de la Societat Catalana de Citologia
- Assistència i presentació de comunicació al Congrés de Societat Catalana d'Anatomia Patològica
- Assistència i presentació de comunicació al Congrés de Societat Catalana de Citologia

R3:

- Assistència i presentació de casos en les sessions de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica i de la Societat Catalana de Citologia
- Assistència i presentació de comunicacions en el Congreso Español de Anatomía Patológica i en el Congrés Europeu de Patologia

R4:

- Assistència i presentació de casos en les sessions de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica i de la Societat Catalana de Citologia
- Assistència i presentació de comunicacions en el Congrés Europeu de Patologia i en el Congrés de la Societat Americana de Patologia

AFAVORIR L' ACTIVITAT DE RECERCA DEL RESIDENT

La investigació translacional o aplicada té un dels seus pilars principals en l' Anatomia Patològica. El nostre servei col·labora en projectes de recerca propis i d'altres especialitats mèdiques, médico-quirúrgiques i altres disciplines bàsiques. S'afavorirà la participació del resident en les activitats de recerca pròpies del servei, i/o en les d'altres serveis que impliquin una participació d' Anatomia Patològica.

A final del període de formació el resident haurà d'haver participat en:

- Un mínim de 3 comunicacions en congressos nacionals o internacionals
- Un mínim d'una publicació, de forma activa