

	GUIA O ITINERARI FORMATIU DE L'ESPECIALITAT D'ANÀLISIS CLINIQUES	Última revisió març 2022
	CD_GIFT_UD Anàlisis Clínicas	

**GUIA O ITINERARI FORMATIU
DE L'ESPECIALITAT D'ANÀLISIS CLINIQUES
DEL HOSPITAL SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP**

Elaborat per Dr. Xavier Gabaldó Tutor d'Anàlisis Clínicas	Aprovada per Comissió de Docència	Vistiplau de la Direcció Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp
Març 2022	16 de març de 2022	16 de març de 2022

ÍNDEX

1. DEFINICIÓ DE L'ESPECIALITAT	3
2. OBJECTIUS DE LA FORMACIÓ	3
3. ITINERARI FORMATIU	3
3.1 Cronograma de Rotacions.....	5
4. GUÀRDIES / ATENCIÓ CONTINUADA	11
5. ACTIVITAT FORMATIVA	11
5.1 Pla De Formació Transversal	11
5.2 Objectius Pla De Formació Transversal	12
6. SESSIONS CLÍNIQUES I BIBLIOGRÀFIQUES	17
7. CURSOS I CONGRESSOS	17
8. ACTIVITAT DE RECERCA.....	17

1. DEFINICIÓ DE L'ESPECIALITAT

S'entén la Patologia Clínica com l'especialitat que aplica els coneixements de les ciències bàsiques, fisicoquímiques i morfològiques, de les diverses llicenciatures, farmàcia, medicina, biologia, bioquímica, biotecnologia i química a la Patologia Humana, per ajudar al diagnòstic, pronòstic, terapèutic i prevenció de la malaltia.

Partint de les diferències de coneixements de cada llicenciatura, es pretén formar especialistes en fisiopatologia capaços d'aportar el seus coneixements en el procés diagnòstic i terapèutic.

Tenint en compte el pes específic de la gestió dels recursos en la sanitat, els esmentats aspectes tindran un lloc destacat en la formació.

2. OBJECTIUS DE LA FORMACIÓ

- Dotar al resident dels coneixements bàsics propis de l'especialitat.
- Capacitar-lo per l'organització i la presa de decisions com a professional.
- Transmetre-li els coneixements que li facilitin l'obtenció dels recursos metodològics.
- Capacitar-lo per l'avaluació i interpretació dels resultats analítics i les interconsultes clíniques.
- Elecció, recomanació, si escau, i realització dels procediments de laboratori adequats a l'estudi de la situació del pacient.
- Posar-lo amb contacte amb la resta de professionals de l'àmbit de la salut.
- Estimular el seu interès per la recerca en el nostre entorn professional.

- Donades les característiques de la nostra Comunitat Autònoma, es considera recomanable una bona disposició envers l'idioma català per aquelles persones que obtinguin la seva plaça de formació des d'altres Autonomies. .

3. CARACTERÍSTIQUES I ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

En el marc de la construcció del nou Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp i aprofitant les sinèrgies entre el Grup d'Assistència Sanitària i Social (SAGESSA) i el Laboratori de Referència de Catalunya, S.A. (LRC), el 2010 es creà el Laboratori de Referència del Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre, S.L. (LRCTTE), amb l'objectiu de:

- Donar assistència tant al nou Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp.
- Oferir una cartera de serveis d'alt nivell i qualitat a l'àrea geogràfica d'influència més propera.
- Ser impulsor d'un centre de referència potent que des del territori doni resposta als reptes de futur que la sanitat ens planteja.

L'esmentat laboratori participat en un 80% pel Grup SAGESSA i en un 20% per LRC presenta una estructura en xarxa amb un laboratori territorial, el Laboratori de Referència de Tarragona i Terres de l'Ebre, situat a vuit-cents metres de l'Hospital en l'edifici CEPID de Reus, el Laboratori d'Urgències de l' Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp, el Laboratori de l'Hospital Comarcal de Mora, el Laboratori de l'Hospital Comarcal de Amposta, el Laboratori de la Clínica Terres de l'Ebre de Tortosa i el Laboratori amb característiques de “point o care” de L'Hospital de la Santa Creu de Jesús que participen en el projecte, en xarxa juntament amb el LRC situat al polígon Mas Blau del Prat. Els avantatges que presenta aquesta estructura respecte altres serien

- Capacitat de creixement i adequació als escenaris futurs.
- Potenciació d'un Laboratori Central Territorial.
- Realització en els Laboratoris Hospitalaris dels processos que aporten valor afegit i derivació dels que no n'aporten.

Aporten valor afegit:

- Atenció in situ ràpida i de qualitat al pacient ingressat i d'urgències amb una cartera àmplia de serveis analítics bioquímica, immunoassaig, hematologia, coagulació, líquids i microbiologia.
- La disposició d'especialistes consultors que treballin en equip amb els clínics de l'hospital.
- Gestió extra-analítica integral amb control exhaustiu del procés.

Els punts clau que han d'assegurar l'èxit d'aquest projecte són:

- Suport al clínic.
- Tecnologia innovadora.
- Referència territorial.
- Catàleg de determinacions extens .
- Sistema d'Informació de Laboratoris (SIL) capaç de donar resposta a les necessitats de l'organització.
- Temps de resposta adequat a les necessitats .
- Garantia de Qualitat.
- Transport de mostres eficaç entre els elements de la xarxa.
- Integració dels laboratoris en l'organització.

En el context d'aquest projecte, les rotacions que s'estructuren en el programa de formació s'han dissenyat tenint en compte les prestacions que s'ofereixen en el Laboratori de Reus, complementant les que no es poden oferir en aquest laboratori amb les del Laboratori de Referència de Catalunya amb seu a Barcelona i amb les d'altres centres externs de reconegut prestigi (Hospital Vall d'Hebron, Hospital Clínic de Barcelona, Hospital Sant Pau...).

4. ITINERARI FORMATIU

4.1 Cronograma de Rotacions

Any	Rotació	Duració (mesos)	Dispositiu Docent	Guàrdies
R1	Rotacions Ràpides (BQ, Hematologia, Microbiologia)	1	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
	Laboratori d'Urgències	2	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
	Laboratori Central Bioquímica i Hematologia	4	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
	Laboratori Central Hematologia	4	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
R2	Microbiologia	9	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
	Paràsits	2	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	Laboratori Urgències
R3	Anèmies	2	Hospital Vall d'Hebron	Laboratori Urgències
	Sèrie Blanca	1	Hospital Vall d'Hebron	Laboratori Urgències
	Immunologia	3	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratori Urgències
	Micobacteris	1,5	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratori Urgències
	Coagulació	2,5	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratori Urgències
	Gestió de Qualitat	0,5	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratori Urgències
	HPLC i Tàndem Masses	1	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratori Urgències
R4	Biologia Molecular	1	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratori Urgències
	Consell Genètic	1	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències

Banc de Sang	1	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
Microbiologia II	2	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratori Urgències
Optativa	6		

4.2 Objectius de les rotacions

Rotacions Ràpides (Bioquímica, Hematologia, Microbiologia)

Objectius

Els objectius fonamentals d'aquesta rotació seran iniciar-se en els coneixements de les 3 àrees específiques de Bioquímica, Hematologia i Microbiologia per poder desenvolupar-se mínimament en un Laboratori d'Urgències.

Rotació enfocada a l'adquisició de competències en les guàrdies del laboratori.

Urgències Laboratori d'Urgències. HUSJR

Objectius

El Laboratori d'Urgències s'encarrega de proporcionar informació analítica o interconsulta a les Urgències mèdiques.

Les determinacions urgents estan motivades per:

- La necessitat urgent d'establir un diagnòstic que permeti optar per una intervenció determinada.
- Dilucidar davant d'una situació inesperada en el curs dels seguiment d'un pacient la necessitat de prendre una decisió.

Aspectes generals de la formació

Durant l'estada es proporcionarà:

- Informació sobre l'estructura, organització i objectius del Laboratori d'Urgències.
- Coneixement dels mètodes emprats en la determinació dels paràmetres bioquímics i immunològics.
- Coneixement dels mètodes emprats en la determinació dels paràmetres hematològics.
- Formació en el valor semiològic de les principals magnituds bioquímiques (bases de la patologia molecular, valoració dels resultats i aplicació d'algoritmes diagnòstics).
- Formació en el valor semiològic de l'hematopoesi i la hemostàsia.
- Capacitació per assolir decisions d'organització, per rebre interconsultes clíniques.

Laboratori Central. Bioquímica i Hematologia. Laboratori de Referència SUD

En el Laboratori Central s'estudien els processos químics, bioquímics, moleculars i genètics que tenen lloc en òrgans, teixits i fluids del cos humà en la salut, així com els efectes de la

malaltia en aquests processos. Intervé en l'assistència del pacient disposant les proves analítiques i funcionals més adequades, per a resoldre problemes clínics i dissenyant nous mètodes per a la investigació dels processos patològics. En el Laboratori per tant s'han de contemplar dos objectius

- La seva formació en els aspectes assistencials.
- La seva formació en la recerca aplicada als Laboratoris.

Aspectes generals de la formació

Durant l'estada es proporcionarà:

- Informació sobre l'estructura, organització i objectius del Laboratori.
- Coneixement dels mètodes emprats en la determinació dels paràmetres bioquímics i immunològics.
- Coneixement dels mètodes emprats en la determinació dels paràmetres hematològics
- Formació en el valor semiològic de les principals magnituds bioquímiques (bases de la patologia molecular, valoració dels resultats i aplicació d'algoritmes diagnòstics).
- Formació en el valor semiològic de l'hematopoesi i l'hemostàsia.
- Formació en el valor semiològic de les determinacions relacionades amb la immunologia.
- Capacitació per assolir decisions d'organització, per rebre interconsultes clíniques i per desenvolupar treballs de recerca aplicada.

Microbiologia. Laboratori Microbiologia. Laboratori de Referència SUD

Objectius

Es pretén l'adquisició d'experiència en els aspectes següents:

- Organització general d'un laboratori de Microbiologia
- Pretractament de mostres en el Laboratori de Microbiologia
- Coneixement teòric i aprenentatge pràctic de les tècniques microbiològiques que s'utilitzen en el diagnòstic de les malalties infeccioses. Interpretació dels resultats obtinguts i emissió de l'informe final.
- Coneixement dels tipus de controls microbiològics ambientals: legionel·la entre d'altres, control de qualitat: intern i extern.
- Relacions amb els diferents serveis clínics: Comissió d'Infeccions, etc.

Aspectes generals de la formació

- Recepció i processament de les mostres
- Tècniques microscòpiques i tècniques d'aïllament per cultiu, identificació i proves de sensibilitat als antibiòtics dels microorganismes aïllats aplicades al diagnòstic de la infecció urinària, infecció gastrointestinal, el diagnòstic de la sèpsia i/o bacterièmia i d'altres tipus d'infeccions, el que anomenem varis
- Tècniques microbiològiques aplicades al diagnòstic de les infeccions per micobacteris.
- Controls ambientals
- Control de qualitat
- Tècniques serològiques
- Tècniques de detecció d'antígens
- Tècniques especials: diagnòstic d'infeccions per paràsits hemotissulars, entre d'altres
- Valoració dels resultats obtinguts i emissió de l'informe final.

Immunologia. LRC

Objectius

Assolir els coneixements teòrics i pràctics de les diferents àrees que componen la Secció d'Immunologia (Autoimmunitat, Immunoquímica), així com aprendre la metodologia instrumental utilitzada en cada una d'elles.

Aspectes generals de la formació

Fonaments teòrics de l'autoimmunitat. Bases teòriques de la tolerància i autoimmunitat i de la patogènia i característiques clíniques de les malalties autoimmunitàries.

Fonaments pràctics de l'autoimmunitat. Tècniques d'immunofluorescència, d'ELISA i immunoblot, així com la interpretació dels patrons de fluorescència, tant en cèl·lules com en teixits.

Fonaments teòric i pràctic de l'Immunoquímica. Anàlisi de paraproteïnes en diferents tipus de mostra, caracterització i quantificació

Criteris de validació de les proves que es realitzen a la Secció d'Immunologia.

Micobacteris. LRC

Objectius

Assolir els coneixements teòrics i pràctics sobre la interpretació dels cultius per Micobacteris que permetin diferenciar els organismes patògens i ambientals. Comprendre la importància de la infecció tuberculosa

Aspectes generals de la formació

Diferenciació entre *Mycobacterium tuberculosis* i Micobacteris ambientals.

Proves bioquímiques i moleculars implicades en la identificació. Antibiogrames aplicats a la detecció de M. Tuberculosis.

Coagulació. LRC

Objectius

Assolir els coneixements teòrics i pràctics sobre la interpretació de la Coagulació Especial.

Aspectes generals de la formació

- Conèixer els fonaments i el maneig dels aparells de la secció.
- Coneixements teòrics sobre fisiologia i fisiopatologia de l'hemostàsia
- Aplicar les proves diagnòstiques de cribratge en coagulació
- Estats de singlot i hipercoagulabilitat.
- Demostrar coneixement sobre les proves de coagulació especial.
- Aplicar correctament criteris de validació de l'àrea.

Gestió de Qualitat. LRC

Objectius

Formar el resident en els aspectes de la Gestió de recursos i gestió de la qualitat dels Laboratoris Clínics.

Aspectes generals de la formació

- Control de Qualitat de les diferents seccions:
- Control extern
- Control intern
- Gestió de la Qualitat. Normativa ISO

HPLC i Espectrometria de Tàndem en Masses. LRC

Objectius

Conèixer els fonaments de la Cromatografia Líquida de Alta Pressió i espectrometria de masses, els diferents sistemes per la realització d'aquestes proves, la seva interpretació i aplicabilitat.

Aspectes generals de la formació

- Coneixement i interpretació de les tècniques que es realitzen per l'HPLC
- Coneixement de la tecnologia del HPLC (manteniments, instal·lació noves tècniques,...)
- Gestió de qualitat de les tècniques

Biologia Molecular.

Objectius

Conèixer els fonaments de la Biologia molecular, els diferents sistemes per la realització d'aquestes proves, la seva interpretació i la seva aplicabilitat en les diferents subespecialitats del Laboratori Clínic microbiologia immunologia, bioquímica o hematologia

Aspectes generals de la formació

- Mètodes d'obtenció d'àcids nucleics.
- Tècniques d'amplificació tradicionals i a temps real (RT-PCR) aplicades a diferents sistemes per l'estudi de diferents patologies.
- Aplicació de la metodologia d'arrays.

Llocs de rotació

Donat l'impuls de futur que té la disciplina de Biologia Molecular, a banda de la rotació interna al LRC s'ha considerat reforçar de manera optativa aquesta formació en centres de referència de Catalunya com són l'Hospital Clínic o en el nostre territori com és l'Hospital Joan XXIII.

Consell Genètic

Objectius

Reforçar coneixements de tècniques bàsiques de Biologia Molecular i treballar en un grup interdisciplinar.

Aspectes generals de la formació

- Reforçar coneixements de tècniques bàsiques de Biologia Molecular (extracció ADN i ARN), PCR convencional i quantitativa, Seqüenciació, Anàlisi de Fragments (MLPA).
- Conèixer els principis fisiopatològics de les diferents tècniques moleculars realitzades al laboratori (tests farmacogenètics, biòpsia líquida,...)
- Conèixer el sistema de Qualitat per aquestes tècniques
- Conèixer metodologia d'anàlisi de variants gèniques (programes bioinformàtics in silico, base de dades,...)

Immunoematologia

Objectius

Adquirir els coneixements teòrics i pràctics suficients d'immunoematologia pel correcte desenvolupament la transfusió sanguínia compatible.

Aspectes generals de la formació

- Adquirir els coneixements teòrics suficients d'immunoematologia pel correcte desenvolupament la transfusió sanguínia compatible
- Adquirir els coneixements pràctics suficients per la realització de les tècniques aplicades en la transfusió sanguínia
- Assolir la suficiència que permeti assumir la responsabilitat total del lloc de treball.
- Familiaritzar-se amb els programes de Control de Qualitat corresponents a l'àrea.
- Conèixer els procediments que impliquen l'assessorament genètic des d'una perspectiva interdisciplinària amb altres serveis implicats.

Rotacions optatives

El resident disposarà de 6 mesos en el quart any en els quals pot optar per tres tipus de rotacions.

- Rotació en el CRB amb un projecte d'investigació.
- Rotació de Biologia Molecular a l'Hospital Clínica i/o a l'Hospital Joan XXIII
- Rotació voluntària que sigui estratègic per la seva formació i sigui acceptat pel centre

4.3 Rotacions externes

Es considera que per complir el programa especificat per la Comissió Nacional d'Especialitats Sanitàries serà convenient complementar la formació que s'ofereix en els Laboratoris Clínics amb les següents rotacions externes:

- De parasitologia (2 mesos). Està previst que aquesta rotació es realitzi en la Secció de Paràsits del Servei de Microbiologia de l'Hospital de Sant Pau i la Santa Creu de Barcelona. Objectiu: Formació en el coneixements dels paràsits d'interès mèdic.
- D'hematologia. Alteracions de sèrie vermella (2 mesos). Està previst que aquesta rotació es realitzi en el Servei d'Hematologia de l'Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona. Objectiu: Ampliació dels coneixements d'hematimetria adquirits en la rotació de primer any en el Laboratori Central.
- De citologia alteracions e la sèrie blanca (1 mes) Està previst que aquesta rotació es realitzi en el Servei d'Anàlisi Clíniques de l'Hospital Vall d'Hebron de Barcelona. Objectiu: Ampliació dels coneixements adquirits en la rotació de primer any en el Laboratori Central

- De citogenètica (1 mes). Està previst que aquesta rotació es faci a l'Hospital Clínic Objectiu: Adquirir els coneixements essencials de la genètica humana que s'especifiquen en el programa de l'especialitat i que inclouen la introducció a la genètica humana, l'estudi de les anomalies cromosòmiques i el diagnòstic prenatal així com la metodologia emprada.
- De Biologia Molecular (2-3 mesos). Aquestes rotacions són optatives però molt recomanables. Previst 1 mes a l'Hospital Clínic i 2 mesos a l'Hospital Joan XXIII. Conèixer els fonaments de la Biologia molecular, els diferents sistemes per la realització d'aquestes proves, la seva interpretació i la seva aplicabilitat.
- De micologia (1 mes). Està previst que aquesta rotació es desenvolupi en la unitat de micologia dels servei de Microbiologia de l'Hospital de Sant Pau de Barcelona. Objectiu: Formació en el coneixements dels fongs d'interès mèdic. Aquesta rotació és optativa

5. GUÀRDIES / ATENCIÓ CONTINUADA

En el primer any el resident fa de 3 a 4 guàrdies presencials al mes amb adjunt presencial, a partir del segon mes de residència.

A partir del segon any, els residents fan guàrdies presencials de 10 hores els dies feiners i de 24 hores els dies festius. Sempre disposaran d'un adjunt localitzat.

El nombre de guàrdies és decisió del Servei d'acord amb la legislació que sobre el respecte hi ha publicada i la normativa a la que s'ajusten és la que estableixi l'Hospital. Actualment el resident no pot estar obligat a realitzar més de 4 guàrdies/mes.

Les actuacions del resident en el període de guàrdia estan regulades pels apartats específics del document de adquisició progressiva de responsabilitats esmentat en l'apartat de Normativa d'actuació de l'activitat assistencial

Hi ha també una fitxa de treball interna que especifica les tasques i les condicions en les que els facultatius realitzen a la guàrdia.

S'adjunta annex de les funció de Facultatiu de guàrdia.

6. ACTIVITAT FORMATIVA

6.1 Pla de Formació Transversal

El programa de Formació Transversal (PFT) té com a objectiu oferir formació complementària en matèries rellevants en la pràctica clínica diària, algunes de les quals no estan incloses en la formació pregrau ni s'ofereixen habitualment en cursos de post-grau.

Pretén assegurar la capacitació bàsica en determinades àrees, en les quals després cada especialista podrà completar segons els seus interessos i necessitat.

Les activitats docents es realitzaran durant els dos primers anys de residència i la metodologia de la formació serà tant amb la incorporació de coneixements teòrics, com en forma de seminaris i tallers pràctics.

La Coordinació del programa correspon al Cap d'Estudis de la Unitat Docent de l'Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp.

En la majoria dels cursos l'assistència és obligatòria per als residents de totes les especialitats.

Ref.	CURS	Presencial Semi-pres Online	Hores
01	SVB+DEA	P	8
02	SVI i/o SVA	S	8
03	Bioètica	P	4
04	Aspectes Jurídics	P	4
05	Gestió clínica	P	6
06	Qualitat assistencial	P	4
07	Seguretat del pacient	P	4
08	Habilitats comunicatives (metge-malalt)	P	2
09	Cerca bibliogràfica i lectura crítica. MBE	P	12
10	Recerca bàsica	P	4
11	Curs Acollida i Urgències	P	40
12	Preparació de ponències i comunicacions orals	P	2
13	Estadística bàsica	P	10
14	Protecció Radiològica	O	
15	Iniciació a l'ecografia	P	8
16	Determinants de la Salut i promoció de la Salut	P	4
17	Habilitats quirúrgiques	P	2

6.2 Objectius Pla de Formació Transversal

Suport Vial Bàsic (SVB)

Objectiu general:

- Saber identificar i actuar davant una aturada cardiorespiratòria exercint les tècniques de Suport Vital Bàsic.
- Objectius específics:
- Aprendre a identificar una aturada cardiorespiratòria (ACR).
- Posar en marxa el Sistema Integral d'Emergències 112.
- Adquirir els coneixements teòrics i habilitats necessàries per al tractament de la ACR, assolint
- la realització de les Compresions Toràciques de gran qualitat. Aprenentatge i domini del maneig del desfibril·lador automàtic amb seguretat.
- Recomanacions sobre els factors de risc cardiovasculars i prevenció dels accidents i normes de prevenció Covid-19.

Suport Vital Immediat (SVI)

Objectiu general:

- Saber identificar i actuar davant una aturada cardiorespiratòria exercint les tècniques de Suport Vital Immediat.
- Objectius específics:
- Identificar i tractar a un pacient agut greu mitjançant l'aproximació ABCDE (via Aèria,

- Respiració, Circulació, Discapacitat, Exposició).
- Identificar i tractar a un pacient en aturada cardiorespiratòria amb desfibril·lació externa automàtica o manual, material instrumental de la via aèria i accés vascular d'urgència, en espera de l'arribada d'assistència més especialitzada.
- Identificar les arítmies per aturada segons l'estructuració del mòdul d'arítmies dels cursos de SVI.
- Incorporar-se com a membre de l'equip de suport vital avançat si fos necessari.

Bioètica

Objectiu general:

- Conèixer els aspectes bàsics de la bioètica que afecten a la pràctica assistencial
- Objectius específics:
- Reflexionar sobre la dimensió ètica de les activitats ordinàries de la pràctica clínica
- Promoure canvis d'actituds i comportaments del metge resident que es fonamentin en el compromís ètic amb el pacient.
- Desenvolupar les habilitats necessàries per a l'argumentació i la presa de decisions racionals davant de conflictes ètics que sorgeixen en la pràctica clínica diària

Aspectes Jurídics

Objectiu general:

- Conèixer els aspectes jurídics que afecten a la pràctica assistencial
- Objectius específics:
- Conèixer la responsabilitat mèdica civil, penal i administrativa
- Conèixer la normativa sobre el dret a l'autonomia del pacient i les obligacions en matèria d'informació i documentació clínica
- Conèixer els aspectes mèdic-legals relacionats amb l'Administració de Justícia

Gestió Clínica

Objectiu General:

- Conèixer el marc general de la gestió clínica d'un centre assistencial o d'un servei mèdic.

Objectius específics:

- Conèixer els sistemes sanitaris internacionals
- Conèixer amb detall el sistema sanitari català
- Conèixer els sistema de finançament dels diferents nivells assistencials
- Conèixer els sistemes de Case-Mix i la seva repercussió amb el finançament d'un centre assistencial
- Adquirir coneixements bàsics d'economia de la salut
- Conèixer els determinants de salut i de la malaltia i la promoció de la salut

Qualitat Assistencial

Objectiu general:

- Conèixer les dimensions de la qualitat assistencial i la seva aplicació en l'assistència sanitària

Objectius específics:

- Conèixer les dimensions de la qualitat assistencial
- Conèixer els principis de la millora contínua
- Conèixer els diferents models de qualitat i acreditació que s'apliquen en l'entorn sanitari

Seguretat del Pacient

Objectiu general:

- Apropar als professionals, el clima i la cultura de Seguretat Clínica del pacient.

Objectius específics:

- Fomentar la notificació d'incidents, la prevenció d'esdeveniments adversos.
- Realitzar l'anàlisi mitjançant tècniques específiques i la definició de propostes de millora.
- Aplicar tot aquest contingut al centre i a la realitat dels serveis

Habilitats Comunicatives

Objectiu general:

- Millorar la competència en saber notificar males notícies dels metges i altres professionals de la salut

Objectius específics:

- Conèixer el protocol SPIKES com a mètode per a notificar males notícies
- Detectar els errors comunicatius produïts durant la notificació d'una mala notícia a un pacient
- Aplicar el protocol SPIKES en la notificació de males notícies
- Reflexionar de manera crítica sobre la relació metge-pacient

Medicina Basada en l'Evidència (MBE)

Objectiu general:

- Conèixer els conceptes bàsics en la Medicina Basada en l'Evidència

Objectius específics:

- Conèixer els graus d'evidència dels articles i publicacions científics
- Aprendre a realitzar revisions sistemàtiques i metanàlisis per a confeccionar una guia de pràctica clínica
- Interpretar correctament els estudis d'intervencions terapèutiques i de proves pronostiques
- Aprendre a fer una cerca estructurada de la literatura científica

Recerca Bàsica

Objectiu general:

- Conèixer els instruments i les possibilitats per a realitzar recerca al nostre centre per part dels professionals en formació especialitzada

Objectius específics:

- Conèixer les estructures de recerca del nostre entorn
- Conèixer els diferents recursos disponibles per a fer recerca
- Conèixer els grups de recerca estables de l'HUSJR
- Conèixer els instruments d'avaluació de la recerca

Curs Acollida i Urgències

Objectiu general:

- Donar els coneixements necessaris als nous residents per poder iniciar la seva formació post-grau tant des dels aspectes laborals com assistencials i docents a l'hospital.

Objectius específics:

- Conèixer el funcionament de l'estructura docent de l'hospital
 - Conèixer el sistema d'avaluació i les rotacions
 - Conèixer el sistema informàtic (h-net) i la prescripció farmacèutica electrònica
 - Conèixer els aspectes contractuals, laborals i de salut del treball
 - Conèixer la normativa sobre el dret a l'autonomia del pacient i les obligacions en matèria d'informació i documentació clínica
 - Conèixer els aspectes medicolegals relacionats amb l'Administració de Justícia la responsabilitat mèdica: civil, penal i administrativa
 - Apropar als professionals, el clima i la cultura de Seguretat Clínica del pacient.
- Objectius específics: Fomentar la notificació d'incidents, la prevenció d'esdeveniments adversos.

Preparació de ponències i comunicacions orals

Objectiu General:

- Aprendre a dissenyar y presentar de manera professional comunicacions orals de manera presencial i virtual

Objectius específics:

- Establir els processos de treball i protocols de comunicació corporativa de l'Hospital Sant Joan de Reus - Baix Camp.
- Millorar les presentacions de treballs, estudis i revisions en format virtual.

Estadística bàsica

Objectiu General:

- Conèixer els conceptes estadístics bàsics per poder iniciar-se en la recerca clínica

Objectius específics:

- Conèixer el maneig de les variables
- Conèixer l'estadística univariant i bivariant amb variables categòriques i amb variables quantitatives
- Conèixer l'estadística multivariant

CARAM - Curs Autoformatiu de Radioprotecció Multiprofessional

Objectius establerts pel Departament de Salut.

Curs adreçat únicament als residents de primer any excepte els residents de Medicina Interna.

Iniciació a l'ecografia

Objectiu general:

- Comprendre la utilitat de l'ultrasò en punt d'atenció com una tècnica auxiliar bàsica en el diagnòstic i tractament de la patologia urgent

- Aplicar les tècniques d'avaluació sistemàtica amb l'ús de l'equip d'ultrasò en patologies específiques
- Utilitzar l'ecògraf com una eina d'elecció primària en l'aproximació al pacient urgent

Objectius específics:

- Conèixer e interpretar l'anatomia ecogràfica de les extremitats inferiors
- Conèixer e interpretar l'anatomia ecogràfica del reno-vesical
- Conèixer e interpretar l'anatomia ecogràfica dels grans vasos i cor
- Conèixer e interpretar l'anatomia ecogràfica pulmonar
- Conèixer e interpretar l'anatomia ecogràfica de l'abdomen i Eco FAST

Determinants de la Salut i Promoció de la Salut

Objectiu general:

- Millorar els coneixements dels determinants de la salut i la malaltia i la promoció de la salut tan en l'àmbit laboral com comunitari.

Objectius específics

- Conèixer la Xarxa d'Hospitals Promotors de la Salut.
- Conèixer les obligacions de promoció de la salut des dels serveis de Prevenció de Riscos.
- Conèixer alguns plans d'empreses saludables.
- Dissenyar una intervenció de promoció de la salut dins d'una empresa.
- Conèixer els diferents tipus d'intervenció en promoció i educació de la salut.
- Aprendre quins son i com influeixen els determinants de salut.
- Ser capaços de dissenyar intervencions en salut a nivell comunitari.

Habilitats quirúrgiques

Objectiu general:

- Millorar els coneixements i les habilitats en la realització de tancament i sutures en ferides no complexes de pell i teixit subcutani

Objectius específics:

- Identificar el material necessari per realitzar una sutura correctament.
- Identificar els tipus de ferides susceptibles a ser suturades.
- Saber escollir el material i la tècnica de sutura adient a la ferida.
- Manejar el material i les tècniques asèptiques per la realització d'una sutura
- Saber realitzar correctament les tècniques de sutures més habituals

7. SESSIONS CLÍNiques I BIBLIOGRÀFIQUES

És obligatòria l'assistència i l'actitud de participació activa del resident en les sessions organitzades pel Servei durant la rotació per les diferents seccions.

S'ha de considerar un complement de la docència i promoure la seva assistència a:

- Seminaris i Sessions del Servei.
- Sessions internes bibliogràfiques setmanals de la xarxa LRC per video-conferència.
- Sessions clíniques setmanals de la xarxa LRC per video-conferència.
- Sessions proposades en el marc de la Comissió de Docència de la Junta Facultativa.
- Sessions intrahospitalàries que tinguin marcat interès per al Laboratori.
- Cursos i Congressos que aportin novetat i aclariment al Laboratori Clínic. És molt important promoure la participació amb la presentació de Pòsters i Comunicacions.

8. CURSOS I CONGRESSOS

Per complementar la seva formació i en funció de l'àrea de coneixement per la que estigui rotant, es recomana que el resident assisteixi a cursos presencials i participi dels cursos de formació continuada organitzats periòdicament per diferents entitats docents i societats científiques:

- Curs "Urgencias en el Laboratorio " organitzat pel Servei de Bioquímica Clínica i Genètica molecular de l'Hospital clínic de Barcelona
- "Estudio de Líquidos Biológicos: Bioquímica Citología y Microbiología". Organitzat per Aula Clínic. Laboratori Core, Servei d'Hemoteràpia i Hemostàsia i Centre de Diagnòstic Biomèdic.
- "Curs de Citología en sangre periférica". Organitzada per Aula Clínic. Laboratori Core, Servei d'Hemoteràpia i Hemostàsia i Centre de Diagnòstic Biomèdic.
- "Diagnòstic de Laboratori de les malalties parasitàries". Organitzada pel Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries. Laboratori de Parasitologia.
- Curs anual de Formació Continuada de la Asociación Española de Farmacèuticos
- Analistats.
- Curs anual de Formació Continuada de la Sociedad Española de Química Clínica y Biología Molecular.
- Altres cursos que puguin ser d'interès segons valoració.

9. ACTIVITAT DE RECERCA

La URB està composta en part per personal de la plantilla de l' Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp, i en part per altres persones amb contractes d'altres organismes de suport a la recerca.

La URB ha estat acreditat com a Grup de Recerca Consolidat (GRC1999) pel Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya. Actualment part dels recursos de la URB provenen de l'Institut Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV)

En la Secció de recerca (Unitat de Recerca Biomèdica) dels Laboratoris Clínics i podran

realitzar la seva tesi doctoral aquells MIR/BIR/FIR/QIR que des del primer moment demostrin un gran interès per la recerca i en aquest cas i de manera particular es redactarà un pla de formació entre el Director del Servei, el tutor de l'interessat i el responsable de la secció. Aquesta pla haurà de ser acceptat pel MIR/BIR/FIR/QIR i en cap moment podrà interferir en el programa de formació de l'especialista .

9.1 Tesi doctoral

Es recomanarà el desenvolupament d'un treball experimental de Tesi Doctoral. Durant aquest temps però, el contacte amb les tasques pròpies de l'especialitat continuarà intensament.