

	GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD DE ANÁLISIS CLÍNICOS	Última revisión Abril 2023
	CD_GIFT_UD Análisis Clínicos	

**GUÍA O ITINERARIO
FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD DE
ANÁLISIS CLÍNICOS
DEL HOSPITAL SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP**

Elaborado por Dr. Xavier Gabaldó Tutor de Análisis Clínicos	Aprobada por Comisión de Docencia	Visto bueno de la Dirección Hospital San Juan de Reus – Bajo Campo
Abril 2023	19 de abril de 2023	Abril 2023

ÍNDICE

1. DEFINICIÓN DE LA ESPECIALIDAD	3
2. OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN	3
3. ITINERARIO FORMATIVO	3
3.1 Cronograma de Rotaciones	5
4. GUARDIAS / ATENCIÓN CONTINUADA	11
5. ACTIVIDAD FORMATIVA	11
5.1 Plan De Formación Transversal	11
5.2 Objetivos Plan De Formación Transversal	12
6. SESIONES CLÍNICAS I BIBLIOGRÁFICAS	17
7. CURSOS Y CONGRESOS	17
8. ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN	17

1. DEFINICIÓN DE LA ESPECIALIDAD

Se entiende la Patología Clínica como la especialidad que aplica los conocimientos de las ciencias básicas, fisicoquímicas y morfológicas, de las varias licenciaturas, farmacia, medicina, biología, bioquímica, biotecnología y química a la Patología Humana para ayudar al diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de la enfermedad.

Partiendo de las diferencias de conocimientos de cada licenciatura, se pretende formar especialistas en fisiopatología capaces de aportar sus conocimientos en el proceso diagnóstico y terapéutico.

Teniendo en cuenta el peso específico de la gestión de los recursos en la sanidad, los mencionados aspectos tendrán un sitio destacado en la formación.

2. OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

- Dotar al residente de los conocimientos básicos propios de la especialidad.
- Capacitarlo por la organización y la toma de decisiones comoprofesional.
- Transmitirle los conocimientos que le faciliten la obtención de los recursos metodológicos.
- Capacitarlo para la evaluación e interpretación de los resultados analíticos y las interconsultas clínicas.
- Elección, recomendación, si procede, y realización de los procedimientos del laboratorio adecuados en el estudio de la situación del paciente.
- Ponerlo en contacto con el resto de profesionales del ámbito de la salud.
- Estimular su interés por la investigación en nuestro entorno profesional.

3. CARACTERÍSTICAS Y ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO

El Hospital Sant Joan de Reus está integrado dentro de la Entidad de Derecho Público Salud Sant Joan Reus-Baix Camp (SSJRBC), adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

Actualmente SSJRBC gestiona el Hospital Sant Joan de Reus y 5 ABS: Riudoms, Hospitalet-Vandellós, La Selva del Camp, Reus 5 y el hospital Ligero de Cambrils.

El servicio de análisis clínicos, a su vez, presta servicios a SSJRBC y a la entidad Salut Terres de l'Ebre (Hospital de Móra de l'Ebre) como medio propio a través de un encargo de gestión.

El servicio de análisis clínicos opera en 2 ubicaciones:

Edificio CEPID ubicado en Reus. Externo en el Hospital Sant Joan en contrato de alquiler. Ubicado en el polígono Tecnoparc (2 km de distancia del Hospital). Se realiza la rutina.

Laboratorio Urgencias SSJRBC en Reus.

Asimismo, el Laboratori de Referència de Catalunya SA (LRC) realiza las determinaciones que no se realizan en las instalaciones del servicio, realizándolas en las instalaciones de Mas Blau (las más complejas, un 5-10%). Las que no se pueden realizar en Mas Blau, se derivan a terceros.

En las instalaciones del servicios de Análisis Clínicos se realiza actividad para terceros: Hospital Comarcal de Amposta, Centro MQ, Hospital de la Santa Creu de Jesus-Tortosa y Clínica Terres de l'Ebre.

La actividad global 2021 del laboratorio ha sido:

	Actividad 2021
Salut Sant Joan de Reus-Baix Camp	2.171.763
Salut Terres de l'Ebre	599.422
Fundació Sagessa Salut (ABS)	514.951
Centre MQ Reus, SA	14.354
Hospital Comarcal de Amposta, SAM	27.611
Total	3.328.101

FUTURO INMEDIATO

Cambio de ubicación del laboratorio de rutina Reus

Está previsto trasladar el laboratorio de rutina ubicado en el edificio CEPID en las instalaciones del Hospital Sant Joan de Reus, en la actual ubicación del laboratorio de urgencias y 2 espacios adyacentes del mismo. Este traslado se estima que se podría realizar dentro del segundo semestre de 2023, una vez ejecutadas las obras, instalaciones y dotación de equipamiento correspondiente.

Las ventajas que presenta esta estructura respecto a otras serían:

- Capacidad de crecimiento y adecuación a los futuros escenarios.
- Potenciación de un Laboratorio Central Territorial.
- Realización en los Laboratorios Hospitalarios de los procesos que aportan valor añadido y derivación de los que no aportan.

Aportan valor añadido:

- Atención *in situ* rápida y de calidad al paciente ingresado y de urgencias con una amplia cartera de servicios analíticos de bioquímica, inmunoensayo, hematología, coagulación, líquidos y microbiología.
- La disposición de especialistas consultores que trabajen en equipo con los clínicos del hospital.
- Gestión extra-analítica integral con control exhaustivo del proceso.

Los puntos clave que deben asegurar el éxito de este proyecto son:

- Apoyo al clínico.
- Tecnología innovadora.
- Referencia territorial.
- Catálogo de determinaciones extenso.
- Sistema de Información de Laboratorios (SIL) capaz de dar respuesta a las necesidades de la organización.
- Tiempo de respuesta adecuado a las necesidades.
- Garantía de Calidad.
- Transporte de muestras eficaz entre los elementos de la red (laboratorios que forman parte de la red del LRC)

- Integración de laboratorios en la organización.

En el contexto de este proyecto, las rotaciones que se estructuran en el programa de formación se han diseñado teniendo en cuenta las prestaciones que se ofrecen en el Laboratorio de Reus, complementando las que no se pueden ofrecer en este laboratorio con las del Laboratori de Referència de Catalunya con sede en Barcelona y con las de otros centros externos de reconocido prestigio (Hospital Vall d'Hebrón, Hospital Clínic de Barcelona, Hospital Sant Pau...).

4. ITINERARIO FORMATIVO

4.1 Cronograma de Rotaciones

Año	Rotación	Duración (meses)	Dispositivo Docente	Guardias
R1	Rotaciones Rápidas (Bioquímica, Hematología, Microbiología)	1	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
	Laboratorio de Urgencias	2	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
	Laboratorio Central Bioquímica y Hematología	4	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
	Laboratorio Central Hematología	4	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
R2	Microbiología	9	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
	Parásitos	2	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	Laboratorio Urgencias
R3	Anemias	2	Hospital Vall d'Hebron	Laboratorio Urgencias
	Serie Blanca	1	Hospital Vall d'Hebron	Laboratorio Urgencias
	Inmunología	3	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratorio Urgencias
	Micobacterias	1,5	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratorio Urgencias
	Coagulación	2,5	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratorio Urgencias
	Gestión de Calidad	0,5	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratorio Urgencias
	HPLC y Tándem Masas	1	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratorio Urgencias
R4	Biología Molecular	1	Laboratori de Referència de Catalunya (Mas Blau)	Laboratorio Urgencias
	Consejo Genético	1	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias

Banco de Sangre	1	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
Microbiología II	2	Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp	Laboratorio Urgencias
Optativa	6		

4.2 Objetivos de las rotaciones

Rotaciones Rápidas (Bioquímica, Hematología, Microbiología)

Objetivos

Los objetivos fundamentales de esta rotación serán iniciarse en los conocimientos de las tres áreas específicas de Bioquímica, Hematología y Microbiología para poder desarrollarse mínimamente en un Laboratorio de Urgencias.

Rotación enfocada a la adquisición de competencias en las guardias del laboratorio.

Urgencias Laboratorio de Urgencias. HUSJR

Objetivos

El Laboratorio de Urgencias se encarga de proporcionar información analítica o interconsulta a las Urgencias médicas.

Las determinaciones urgentes están motivadas por:

- La necesidad urgente de establecer un diagnóstico que permita optar por una intervención determinada.
- Dilucidar ante una situación inesperada en el curso del seguimiento de un paciente para tomar decisiones clínicas.

Aspectos generales de la formación

Durante la estancia se proporcionará:

- Información sobre la estructura, organización y objetivos del Laboratorio de Urgencias.
- Conocimiento de los métodos empleados en la determinación de los parámetros bioquímicos e inmunológicos.
- Conocimiento de los métodos empleados en la determinación de los parámetros hematológicos.
- Formación en el valor semiológico de las principales magnitudes bioquímicas (bases de patología molecular, valoración de los resultados y aplicación de algoritmos diagnósticos).
- Formación en el valor semiológico de la hematopoyesis y la hemostasia.
- Capacitación por alcanzar decisiones de organización, por recibir interconsultas clínicas.

Laboratorio Central. Bioquímica y Hematología. HUSJR

En el Laboratorio Central se estudian los procesos químicos, bioquímicos, moleculares y genéticos que tienen lugar en órganos, tejidos y fluidos del cuerpo humano en la salud, así como los efectos de la enfermedad en estos procesos. Se interviene en la asistencia del paciente, ofreciendo las pruebas analíticas y funcionales más adecuadas para resolver problemas clínicos, además de diseñar nuevos métodos para la investigación de los procesos patológicos. En el Laboratorio por tanto se deben contemplar dos objetivos:

- Su formación en los aspectos asistenciales.
- La suya formación en la investigación aplicada a los Laboratorios.

Aspectos generales de la formación

Durante la estancia se proporcionará:

- Información sobre la estructura, organización y objetivos del Laboratorio.
- Conocimiento de los métodos empleados en la determinación de los parámetros bioquímicos y inmunológicos.
- Conocimiento de los métodos empleados en la determinación de los parámetros hematológicos
- Formación en el valor semiológico de las principales magnitudes bioquímicas (bases de la patología molecular, valoración de los resultados y aplicación de algoritmos diagnósticos).
- Formación en el valor semiológico de la hematopoyesis y la hemostasia.
- Formación en el valor semiológico de las determinaciones relacionadas con la inmunología.
- Capacitación por lograr decisiones de organización, por recibir interconsultas clínicas y para desarrollar trabajos de investigación aplicada.

Microbiología. Laboratorio Microbiología. HUSJR

Objetivos

Se pretende la adquisición de experiencia en los aspectos siguientes:

- Organización general de un laboratorio de Microbiología
- Pretratamiento de muestras en el Laboratorio de Microbiología
- Conocimiento teórico y aprendizaje práctico de las técnicas microbiológicas que se utilizan en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas. Interpretación de los resultados obtenidos y emisión de el informe final.
- Conocimiento de los tipos de controles microbiológicos ambientales: legionela entre otros, control de calidad: interno y externo.
- Relaciones con los diferentes servicios clínicos: Comisión de Infecciones, etc.

Aspectos generales de la formación

- Recepción y procesamiento de las muestras
- Técnicas microscópicas y técnicas de aislamiento por cultivo, identificación y pruebas de sensibilidad a los antibióticos de los microorganismos aislados aplicadas al diagnóstico de la infección urinaria, infección gastrointestinal, el diagnóstico de la sepsis y/o bacteriemia y otros tipos infecciones, el que llamamos varios
- Técnicas microbiológicas aplicadas al diagnóstico de las infecciones por micobacterias.
- Controles ambientales
- Control de calidad
- Técnicas serológicas
- Técnicas de detección de antígenos
- Técnicas especiales: diagnóstico de infecciones por parásitos hemotísulares, entre otros
- Valoración de los resultados obtenidos y emisión de el informe final.

:

Inmunología. LRC

Objetivos

Alcanzar los conocimientos teóricos y prácticos de las diferentes áreas que componen la Sección de Inmunología (Autoinmunidad, Inmunoquímica), así como aprender la metodología instrumental utilizada en cada una de ellas.

Aspectos generales de la formación

Fundamentos teóricos de la autoinmunidad. Bases teóricas de la tolerancia y autoinmunidad y de la patogenia y características clínicas de las enfermedades autoinmunitarias.

Fundamentos prácticos de la autoinmunidad. Técnicas de inmunofluorescencia, de ELISA y inmunoblot, así como la interpretación de los patrones de fluorescencia, tanto en células como en tejidos.

Fundamentos teórico y práctico de la Inmunoquímica. Análisis de paraproteínas en distintos tipos de muestra, caracterización y cuantificación

Criterios de validación de las pruebas que se realizan a la Sección de Inmunología.

Micobacterias. LRC

Objetivos

Alcanzar los conocimientos teóricos y prácticos sobre la interpretación de los cultivos por Micobacterias que permitan diferenciar a los organismos patógenos y ambientales. Comprender la importancia de la infección tuberculosa

Aspectos generales de la formación

Diferenciación entre *Mycobacterium tuberculosis* y Micobacterias ambientales.

Pruebas bioquímicas y moleculares implicadas en la identificación. Antibiogramas aplicados a la detección de *M. Tuberculosis*.

Coagulación. LRC

Objetivos

Alcanzar los conocimientos teóricos y prácticos sobre la interpretación de la Coagulación Especial.

Aspectos generales de la formación

- Conocer los fundamentos y el manejo de los aparatos de la sección.
- Conocimientos teóricos sobre fisiología y fisiopatología de la hemostasia
- Aplicar las pruebas diagnósticas de cribado en coagulación
- Estados de hipo y hipercoagulabilidad.
- Demostrar conocimiento sobre las pruebas de coagulación especial.
- Aplicar correctamente criterios de validación del área.

Gestión de Calidad. LRC

Objetivos

Formar al residente en los aspectos de la Gestión de recursos y gestión de la calidad de los Laboratorios Clínicos.

Aspectos generales de la formación

- Control de Calidad de las diferentes secciones:
- Control externo
- Control interno
- Gestión de la Calidad. Normativa ISO

HPLC y Espectrometría de Tándem en Masas. LRC

Objetivos

Conocer los fundamentos de la Cromatografía Líquida de Alta Presión y espectrometría de masas, los diferentes sistemas para la realización de estas pruebas, su interpretación y aplicabilidad.

Aspectos generales de la formación

- Conocimiento y interpretación de las técnicas que se realizan por el HPLC
- Conocimiento de la tecnología del HPLC (mantenimientos, instalación nuevas técnicas,...)
- Gestión de calidad de las técnicas

Biología Molecular

Objetivos

Conocer los fundamentos de la Biología molecular, los diferentes sistemas para su realización de estas pruebas, la suya interpretación y la suya aplicabilidad en las diferentes subespecialidades del Laboratorio Clínico microbiología inmunología, bioquímica o hematología

Aspectos generales de la formación

- Métodos de obtención de ácidos nucleicos.
- Técnicas de amplificación tradicionales y a tiempo real (RT-PCR) aplicadas a diferentes sistemas por el estudio de diferentes patologías.
- Aplicación de la metodología de arrays.

Sitios de rotación

Dado el impulso de futuro que tiene la disciplina de Biología Molecular, además de la rotación interna al LRC se ha considerado reforzar de modo optativa esta formación en centros de referencia de Cataluña como son el Hospital Clínic o en nuestro territorio como es el Hospital Joan XXIII.

Consejo Genético

Objetivos

Reforzar conocimientos de técnicas básicas de Biología Molecular y trabajar en uno grupo interdisciplinar.

Aspectos generales de la formación

- Reforzar conocimientos de técnicas básicas de Biología Molecular (extracción ADN yARN), PCR convencional y cuantitativa, Secuenciación, Análisis de Fragmentos (MLPA).
- Conocer los principios fisiopatológicos de las distintas técnicas moleculares realizadasal laboratorio (testes farmacogenéticos, biopsia líquida,...)
- Conocer el sistema de Calidad por estas técnicas
- Conocer metodología de análisis de variantes génicas (programas bioinformáticos insilico, base de datos,...)

Inmunohematología

Objetivos

Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos suficientes de inmunohematología por el correcto desarrollo la transfusión sanguínea compatible.

Aspectos generales de la formación

- Adquirir los conocimientos teóricos suficientes de inmunohematología por el correcto desarrollo la transfusión sanguínea compatible
- Adquirir los conocimientos prácticos suficientes por la realización de las técnicasaplicadas en la transfusión sanguínea
- Alcanzar la suficiencia que permita asumir la responsabilidad total del sitio de trabajo.
- Familiarizarse con los programas de Control de Calidad correspondientes a el área.
- Conocer los procedimientos que implican el asesoramiento genético desde de una perspectiva interdisciplinaria con otros servicios implicados.

Rotaciones optativas

El residente dispondrá de 6 meses en el cuarto año en los cuales puede optar por tres tipos de rotaciones.

- Rotación en el CRB con uno proyecto de investigación.
- Rotación de Biología Molecular a el Hospital Clínica y/o a el Hospital Juan XXIII
- Rotación voluntaria que sea estratégico por la suya formación y sea aceptado por el centro

4.3 Rotaciones externas

Se considera que por cumplir el programa especificado por la Comisión Nacional de Especialidades Sanitarias será conveniente complementar la formación que se ofrece en los Laboratorios Clínicos con las siguientes rotaciones externas:

- De parasitología (2 meses). Está previsto que esta rotación se realice en la Sección de Parásitos del Servicio de Microbiología del Hospital de Sant Pau i la Santa Creu de Barcelona. Objetivo: Formación en los conocimientos de los parásitos de interés médico.
- De hematología. Alteraciones de serie roja (2 meses). Está previsto que esta rotación se realice en el Servicio de Hematología del Hospital Vall d'Hebron de Barcelona. Objetivo: Ampliación de los conocimientos de hematimetría adquiridos en la rotación de primero año en el Laboratorio Central.
- De citología alteraciones y la serie blanca (1 mes) Está previsto que ésta rotación se realice en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Vall d'Hebron de Barcelona. Objetivo: Ampliación de los conocimientos adquiridos en la rotación de primero año en el Laboratorio Central.

- De citogenética (1 mes). Está previsto que esta rotación se realice en el Hospital Clínico
Objetivo: Adquirir los conocimientos esenciales de la genética humana que se especifican en el programa de la especialidad y que incluyen la introducción a la genética humana, el estudio de las anomalías cromosómicas y el diagnóstico prenatal así como la metodología empleada.
- De Biología Molecular (2-3 meses). Estas rotaciones son optativas pero mucho recomendables. Previsto 1 mes en Hospital Clínico y 2 meses a el Hospital Joan XXIII. Conocer los fundamentos de la Biología molecular, los diferentes sistemas para la realización de estas pruebas, la suya interpretación y la suya aplicabilidad.
- De micología (1 mes). Está previsto que esta rotación se desarrolle en la unidad de micología de los servicios de Microbiología del Hospital de Sant Pau de Barcelona. Objetivo: Formación en los conocimientos de los hongos de interés médico. Ésta rotación es optativa

5. GUARDIAS / ATENCIÓN CONTINUADA

En el primer año el residente hace de 3 a 4 guardias presenciales al mes con adjunto presencial, a partir del segundo mes de residencia.

En partir del segundo año, los residentes fan guardias presenciales de 10 horas los días laborables y de 24 horas los días festivos. Siempre dispondrán de un adjunto localizado.

El número de guardias es decisión del Servicio de acuerdo con la legislación que sobre el respecto está publicada y la normativa a la que se ajustan es la que establezca el Hospital. Actualmente el resident no puede estar obligado a realizar más de 4 guardias/mes.

Las actuaciones del residente en el período de guardia están reguladas por los apartados específicos del documento de adquisición progresiva de responsabilidades mencionado en el apartado de Normativa de actuación de la actividad asistencial

Existe también una ficha de trabajo interna que especifica las tareas y las condiciones en las que los facultativos realizan en la guardia.

Se adjunta anexo de las función de Facultativo de guardia.

6. ACTIVIDAD FORMATIVA

6.1 Plan de Formación Transversal

El programa de Formación Transversal (PFT) tiene como objetivo ofrecer formación complementaria en materias relevantes en la práctica clínica diaria, algunas de las cuales no están incluidas en la formación pregrado ni se ofrecen habitualmente en cursos de post-grado.

Pretende asegurar la capacitación básica en determinadas áreas, en las cuales después cada especialista podrá completar segundos los sedes intereses y necesidad.

Las actividades docentes se realizarán durante los dos primeros años de residencia y la metodología de la formación será tanto con la incorporación de conocimientos teóricos, como en forma de seminarios y talleres prácticos.

La Coordinación del programa corresponde al Ninguno de Estudios de la Unidad Docente del Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp.

En la mayoría de los cursos la asistencia es obligatoria por a los residentes de todas las especialidades.

Ref.	CURSO	Presencial Semipres o Online	Horas
01	SVB+DEA	P	8
02	SVI y/o SVA	S	8
03	Bioética	P	4
04	Aspectos Jurídicos	P	4
05	Gestión clínica	P	6
06	Calidad asistencial	P	4
07	Seguridad del paciente	P	4
08	Habilidades comunicativas (médico-enfermo)	P	2
09	Búsqueda bibliográfica y lectura crítica. MBE	P	12
10	Búsqueda básica	P	4
11	Curso Acogida y Urgencias	P	40
12	Preparación de ponencias y comunicacionesorales	P	2
13	Estadística básica	P	10
14	Protección Radiológica	O	
15	Iniciación a la ecografía	P	8
16	Determinantes de la Salud y promoción de laSalud	P	4
17	Habilidades quirúrgicas	P	2

6.2 Objetivos Plan de Formación Transversal

Soporte Vital Básico (SVB)

Objetivo general:

- Saber identificar y actuar delante una paro cardio-respiratorio ejerciendo las técnicas de Soporte Vital Básico.
- Objetivos específicos:
- Aprender a identificar una paro cardiorrespiratoria (ACR).
- Poner en marcha el Sistema Integral de Emergencias112.
- Adquirir los conocimientos teóricos y habilidades necesarias por al tratamiento de laACR, logrando
- la realización de las Compresiones Torácicas de grande calidad. Aprendizaje y dominio del manejo del desfibrilador automático con seguridad.
- Recomendaciones sobre los factores de riesgo cardiovasculares y prevención de los accidentes y normas de prevención Covid-19.

Soporte Vital Inmediato (SVI)

Objetivo general:

- Saber identificar y actuar ante un paro cardiorrespiratorio ejerciendo las técnicas de Soporte Vital Inmediato.
- Objetivos específicos:
- Identificar y tratar a uno paciente agudo grave mediante la aproximación ABCDE

- Identificar y tratar a un paciente en paro cardiorrespiratorio con desfibrilación externa automática o manual, material instrumental de la vía aérea y acceso vascular de urgencia, a la espera de la llegada de asistencia más especializada.
- Identificar las arritmias por paro según la estructuración del módulo de arritmias de los cursos de SVI.
- Incorporarse cómo a miembro del equipo de soporte vital avanzado si fuera necesario.

Bioética

Objetivo general:

- Conocer los aspectos básicos de la bioética que afectan a la práctica asistencial
- Objetivos específicos:
- Reflexionar sobre la dimensión ética de las actividades ordinarias de la práctica clínica
- Promover cambios de actitudes y comportamientos del médico residente que se fundamenten en el compromiso ético con el paciente.
- Desarrollar las habilidades necesarias para la argumentación y la toma de decisiones racionales frente a conflictos éticos que surgen en la práctica clínica diaria

Aspectos Jurídicos

Objetivo general:

- Conocer los aspectos jurídicos que afectan a la práctica asistencial
- Objetivos específicos:
- Conocer la responsabilidad médica civil, penal y administrativa
- Conocer la normativa sobre el derecho a la autonomía del paciente y sus obligaciones en materia de información y documentación clínica
- Conocer los aspectos médico-legales relacionados con la Administración de Justicia

Gestión Clínica

Objetivo General:

- Conocer el marco general de la gestión clínica de uno centro asistencial o de un servicio médico.

Objetivos específicos:

- Conocer los sistemas sanitarios internacionales
- Conocer con detalle el sistema sanitario catalán
- Conocer los sistema de afianzamiento de los diferentes niveles asistenciales
- Conocer los sistemas y su repercusión con la financiación de un centro asistencial
- Adquirir conocimientos básicos de economía de la salud
- Conocer los determinantes de salud y de la enfermedad y la promoción de la salud

Calidad Asistencial

Objetivo general:

- Conocer las dimensiones de la calidad asistencial y su aplicación en la asistencia sanitaria

Objetivos específicos:

- Conocer las dimensiones de la calidad asistencial
- Conocer los principios de la mejora continua
- Conocer los diferentes modelos de calidad y acreditación que se aplican en el entorno sanitario

Seguridad del Paciente

Objetivo general:

- Acercar a los profesionales, clima y cultura de Seguridad Clínica del paciente.

Objetivos específicos:

- Fomentar la notificación de incidentes, la prevención de eventos adversos.
- Realizar el análisis mediante técnicas específicas y la definición de propuestas de mejora.
- Aplicar todo este contenido al centro y a la realidad de los servicios

Habilidades Comunicativas

Objetivo general:

- Mejorar la competencia al saber notificar malas noticias de los médicos y otros profesionales de la salud

Objetivos específicos:

- Conocer el protocolo SPIKES como a método para notificar malas noticias
- Detectar los errores comunicativos producidos durante la notificación de una malanoticia a uno paciente
- Aplicar el protocolo SPIKES en la notificación de malas noticias
- Reflexionar de modo crítica sobre la relación médico-paciente

Medicina Basada en la Evidencia (MBE)

Objetivo general:

- Conocer los conceptos básicos en la Medicina Basada en la Evidencia

Objetivos específicos:

- Conocer los grados de evidencia de los artículos y publicaciones científicos
- Aprender a realizar revisiones sistemáticas y metanálisis para confeccionar una guía de práctica clínica
- Interpretar correctamente los estudios de intervenciones terapéuticas y de pruebas pronósticas
- Aprender a hacer una búsqueda estructurada de la literatura científica

Búsqueda Básica

Objetivo general:

- Conocer los instrumentos y las posibilidades por a realizar investigación al nuestro centro por parte de los profesionales en formación especializada

Objetivos específicos:

- Conocer las estructuras de investigación del nuestro entorno
- Conocer los diferentes recursos disponibles por a hacer investigación

- Conocer los grupos de investigación estables de el HUSJR
- Conocer los instrumentos de evaluación de la investigación

Curso Acogida y Urgencias

Objetivo general:

- Dar los conocimientos necesarios a los nuevos residentes para poder iniciar su formación post-grado tanto desde los aspectos laborales como asistenciales y docentes en el hospital.

Objetivos específicos:

- Conocer el funcionamiento de la estructura docente del hospital
 - Conocer el sistema de evaluación y las rotaciones
 - Conocer el sistema informático (h-net) y la prescripción farmacéutica electrónica
 - Conocer los aspectos contractuales, laborales y de salud del trabajo
 - Conocer la normativa sobre el derecho a la autonomía del paciente y sus obligaciones en materia de información y documentación clínica
 - Conocer los aspectos médico-legales relacionados con la Administración de Justicia la responsabilidad médica: civil, penal y administrativa
 - Acercar a los profesionales, el clima y la cultura de Seguridad Clínica del paciente.
- Objetivos específicos: Fomentar la notificación de incidentes, la prevención de eventos adversos.

Preparación de ponencias y comunicaciones orales

Objetivo General:

- Aprender a diseñar y presentar de modo profesional comunicaciones orales de forma presencial y virtual

Objetivos específicos:

- Establecer los procesos de trabajo y protocolos de comunicación corporativa del Hospital Sant Joan de Reus-Baix Camp
- Mejorar las presentaciones de trabajos, estudios y revisiones en formato virtual.

Estadística básica

Objetivo General:

- Conocer los conceptos estadísticos básicos para poder iniciarse en la investigación clínica

Objetivos específicos:

- Conocer el manejo de las variables
- Conocer la estadística univariante y bivariante con variables categóricas y con variables cuantitativas
- Conocer la estadística multivariante

CARAM - Curso Autoformativo de Radioprotección Multiprofesional

Objetivos establecidos por el Departamento de Salud.

Curso dirigido únicamente a los residentes de primero año excepto los residentes de Medicina Interna.

Determinantes de la Salud y Promoción de la Salud

Objetivo general:

- Mejorar los conocimientos de los determinantes de la salud y la

enfermedad y lapromoción de la salud tan en el ámbito laboral cómo comunitario.

Objetivos específicos

- Conocer la Red de Hospitales Promotores de la Salud.
- Conocer las obligaciones de promoción de la salud desde los servicios de Prevención de Riesgos.
- Conocer algunos planes de empresas saludables.
- Diseñar una intervención de promoción de la salud dentro de una empresa.
- Conocer los diferentes tipos de intervención en promoción y educación de la salud.
- Aprender cuáles son y cómo influyen los determinantes de salud.
- Ser capaces de diseñar intervenciones en salud a nivel comunitario.

7. SESIONES CLÍNICAS Y BIBLIOGRÁFICAS

Es obligatoria la asistencia y la actitud de participación activa del residente en las sesiones organizadas por el Servicio durante la rotación por las diferentes secciones.

Se ha de considerar uno complemento de la docencia y promover la suya asistencia a:

- Seminarios y Sesiones del Servicio.
- Sesiones internas bibliográficas semanales de la red LRC por video-conferencia.
- Sesiones clínicas semanales de la red LRC por videoconferencia.
- Sesiones propuestas en el marco de la Comisión de Docencia de la Junta Facultativa.
- Sesiones intrahospitalarias que tengan marcado interés para el Laboratorio.
- Cursos y Congresos que aporten novedad y aclaración al Laboratorio Clínico. Es mucho importante promover la participación con la presentación de Pósteres y Comunicaciones.

8. CURSOS Y CONGRESOS

Por complementar su formación y en función del área de conocimiento por la que está rotando, se recomienda que el residente asista a cursos presenciales y participe de los cursos de formación continuada organizados periódicamente por diferentes entidades docentes y sociedades científicas:

- "Estudio de Líquidos Biológicos: Bioquímica Citología y Microbiología". Organizado por Aula Clínico. Laboratorio Core, Servicio de Hemoterapia y Hemostasia y Centro de Diagnóstico Biomédico.
- "Curso de Citología en sangre periférica". Organizada por Aula Clínico. Laboratorio Core, Servicio de Hemoterapia y Hemostasia y Centro de Diagnóstico Biomédico.
- "Diagnóstico de Laboratorio de las enfermedades parasitarias". Organizada por el Departamento de Microbiología y Parasitología Sanitarias. Laboratorio de Parasitología.
- Curso anual de Formación Continuada de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas.
- Curso anual de Formación Continua de la Sociedad Española de Química Clínica y Biología Molecular.
- Otros cursos que puedan ser de interés según valoración.

Congresos

Durante la residencia, normalmente se tiene estipulado la participación en los siguientes congresos siempre que se presente al menos una comunicación:

- Primer año de residencia: Congreso de Laboratorio ACCLC

- Segundo año de residencia: Congreso Nacional de la SEIMC
- Tercer año de residencia: Congreso Nacional de la SEQC, AEFA y AEBM

Durante el cuarto año de residencia puede plantearse participar en el Congreso Europeo organizado por IFCC-EFLM.

9. ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN

El CRB (Centre de Recerca Biomèdica) está compuesta en parte por personal de la plantilla del Hospital Sant Joan de Reus – Baix Camp, y en parte por otras personas con contratos otros organismos de apoyo a la investigación.

El CRB ha estado acreditado como a Grup de Recerca de Consolidat (GRC1999) por el Comisionado para Universidades e Investigación de la Generalitat de Catalunya. Actualmente parte de los recursos del CRB provienen del Institut Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV)

En esta sección se podrá realizar su tesis doctoral aquellos MIR/BIR/FIR/QIR que desde el primer momento demuestren un gran interés por la investigación y en este caso y de manera particular se redactará un plan de formación entre el Director del Servicio, el tutor del interesado y el responsable de la sección. Este plan deberá ser aceptado por el MIR/BIR/FIR/QIR y en ningún momento podrá interferir en el programa de formación del especialista.

9.1 Tesis doctoral

Se recomienda el desarrollo de un trabajo experimental de Tesis Doctoral. Durante este tiempo sin embargo, el contacto con las tareas propias de la especialidad continuará intensamente.

