
 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

GUIA O ITINERARI FORMATIU

DE L'ESPECIALITAT DE MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA

HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03


1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

- 1.1. Nom de l'especialitat: Microbiologia i Parasitología
- 1.2. Durada: 4 años
- 1.3. Llicenciatura prèvia: Medicina, Farmacia, Biología.

2. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ.

- a) Implicarse como facultativo especialista en el diagnóstico y tratamiento del paciente y en la prevención de las *Enfermedades Infecciosas*.
- b) Conocer el fundamento científico del diagnóstico de laboratorio, elaborar protocolos de diagnóstico y mantener la calidad del laboratorio.
- c) Planificar, dirigir y gestionar un laboratorio de Microbiología y Parasitología.
- d) Participar con el máximo nivel de responsabilidad en el *Control de la Infección* en el Hospital
- e) Proponer una política de utilización racional de los antibióticos y de prevención de la infección hospitalaria.
- f) Colaborar con los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica y de Salud Pública.
- g) Participar en los Programas de Formación de especialistas en Microbiología y Parasitología y de otros especialistas en el campo de las enfermedades infecciosas.
- h) Desarrollar programas de investigación dentro de la Microbiología médica y clínica.

3. CRONOGRAMA

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutors	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03


Any de residència	Rotació	Dispositiu de rotació	Durada
R1	Laboratorio Core Recepción de Muestras	HUGTiP	2 meses
	Urocultivos	HUGTiP	4
	Hemocultivos y Líquidos estériles.	HUGTiP	5 ¹
R2	Coprocultivos y Parasitología. Micología	HUGTiP	4
	Infecciones de Transmisión sexual	HUGTiP	3
	Serología	HUGTiP	4
R3	Inmunología	HUGTiP	1
	Antibiogramas, epidemiología. Control de la Infección nosocomial.	HUGTiP	3
	Respiratorio y Micobacterias	HUGTiP	5
	Bacteriología general (exudados, biopsias, otros)	HUGTiP	2
R4	Virología	HUGTiP	3
	Biología Molecular	HUGTiP	3
	Secuenciación	HUGTiP	3
	Estancias en otros centros ² y/o ampliación de rotaciones en áreas del Servicio	-	2

¹⁻ Rotación por Urgencias de Medicina durante un mes (Sólo Residentes MIR)

²⁻ Estancias en otros centros (técnicas específicas, complementar rotación)

4. CONTINGUTS

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

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

4.2. Activitats formatives específiques (rotacions):


ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Rotación	Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any
Laboratorio-Core. Recepción muestras	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer y utilizar el sistema informático del laboratorio -Conocer los medios de transporte utilizados para la conservación de las diferentes muestras. -Conocer los métodos de extracción de las diferentes muestras. -Conocer el circuito de gestión de las muestras.
Urocultivos	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer los principales patógenos implicados en la infección urinaria -Realizar el estudio del sedimento urinario y su aplicación en la infección urinaria -Hacer la lectura e interpretación de cultivos y antibiogramas del área
Hemocultivos y Líquidos estériles	<ul style="list-style-type: none"> -Procesar e interpretar las muestras de líquidos estériles y hemocultivos. -Conocer la etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de los principales síndromes del área. -Interpretar los diferentes síndromes basados en la revisión de las historias clínicas de los pacientes.
Urgencias de Medicina (solo R1 MIR)	<ul style="list-style-type: none"> - Confeccionar historias clínicas y ejecutar una exploración clínica completa adaptada a urgencias. - Solicitar los exámenes complementarios pertinentes -Adquirir el manejo de los problemas médicos más habituales en urgencias


- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Laboratorio-Core. Recepción muestras	2	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer cómo se realiza la gestión de las diferentes muestras en un laboratorio Core. -Saber manejar el programa informático del laboratorio. -Conocer cómo se realiza el transporte de muestras al laboratorio y como se 		<ul style="list-style-type: none"> -Utilizar el programa informático para recibir / rechazar muestras. -Detectar los centros con más incidencias en preanalítica y realizar formación

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>almacenan.</p> <p>-Conocer los circuitos establecidos para la gestión de las muestras entre las diferentes áreas.</p>		<p>para resolverlas.</p> <p>-Manejar el equipo Sedimax para el procesamiento de las orinas e interpretar los resultados.</p> <p>-Resolver las incidencias relacionadas con la Pre-analítica.</p>
Urocultivos	4	<p>Conocer los criterios diagnósticos de las ITU</p> <p>Conocer los principales agentes etiológicos</p> <p>Conocer las bases microbiológicas para el tratamiento y profilaxis</p>		<p>Saber distinguir entre infección y colonización.</p> <p>Interpretar el resultado del cultivo en función de la condición clínica del paciente.</p> <p>Reconocer las diferentes colonias de los microorganismos en los cultivos.</p> <p>Conocer los protocolos de tratamiento empírico y dirigido según epidemiología local.</p>
Hemocultivos y Líquidos estériles	5	<p>Conocer el concepto y definición de fiebre de origen desconocido de causa infecciosa.</p> <p>Conocer el diagnóstico, etiología y tratamiento de las siguientes entidades: Meningitis, Sepsis y Shock séptico, Endocarditis infecciosa e infecciones vasculares, Osteomielitis y artritis séptica.</p>	<p>Asistir a la consulta externa monográfica de Endocarditis.</p>	<p>Interpretar la tinción de Gram en muestras de líquidos estériles y hemocultivos.</p> <p>Saber realizar la lectura y reconocimiento de las colonias de los microorganismos aislados.</p> <p>Conocer las pruebas de identificación y antibiograma utilizadas para el diagnóstico etiológico.</p> <p>Transmitir de forma eficiente y personalizada la información de los cultivos positivos y saber orientar tanto el foco de la infección como el</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

Urgencias de Medicina (solo R1 MIR)	1	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer el circuito de los pacientes dentro de Urgencias -Valorar y tratar las enfermedades atendidas en nivel II y III -Indicar y valorar las pruebas complementarias básicas más frecuentes en urgencias <p>Conocer las patologías atendidas en urgencias más frecuentemente.</p>	<p>tratamiento en función de estos.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Realizar la anamnesis y la exploración clínica completa. -Interpretar las pruebas complementarias
---	---	--	---

ROTACIONES SEGUN ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n any	
Coprocultivos y Parasitologia Micologia	<p>Procesar, realizar la lectura e interpretar los coprocultivos y las técnicas de PCR para la detección de enteropatógenos. Conocer e interpretar las técnicas utilizadas para el diagnóstico de las enfermedades parasitarias. Procesar e interpretar los cultivos de Hongos. Conocer las técnicas idóneas para cultivo e identificación (microscòpia y espectrometria de masas) Conocer la indicación de las técnicas empleadas en la sección, y sus limitacions. Establecer algoritmes diagnòsticos para optimitzar el rendimiento.</p>
Infecciones de transmisión Sexual	<p>Conocer la etiopatogenia, diagnostico y tratamiento de las ITS más prevalentes en nuestro medio. Conocer las diferentes técnicas para cultivo y detección molecular de los patógenos implicados. Realizar el diagnostico del cribado de <i>S.agalactiae</i> en embarazadas. Conocer las muestras adecuadas para el diagnostico y tratamiento de la Corioamnionitis.</p>
Serologia	<p>Conocer los mecanismos de defensa ante la infección: respuesta inmunitaria humoral y cel·lular.</p>


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	<p>Conocer las diferentes técnicas aplicadas en serología para el estudio de las infecciones e interpretación de sus resultados. Manejar con autonomía los diferentes autoanalizados utilizados para el diagnóstico.</p>
--	--

- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Coprocultivos y Parasitologia Micologia	4	<p>Conocer los síndromes diarreicos de etiología infecciosa tanto clínica, etiología y diagnóstico.</p> <p>Conocer el concepto de enfermedades parasitarias y parasitismo. Conocer las principales enfermedades parasitarias autóctones e importadas</p> <p>Conocer las características estructurales y taxonómicas de los hongos. Conocer patogenicidad de las micosis superficiales y profundas.</p>	<p>Complementar conocimientos teóricos y prácticos con los Cursos específicos de Parasitologia y Micologia.</p>	<p>Realizar la lectura y reconocimiento de las colonias de los principales patógenos intestinales. Realizar las diferentes técnicas de detección de antígenos y toxinas (virus, C. difficile)</p> <p>Diagnóstico de las parasitosis (diagnóstico directo, inmunológico y molecular)</p> <p>Realizar las técnicas de concentración de heces para estudio parasitologico</p> <p>Realizar las técnicas adecuadas para el cultivo e identificación de los Hongos. Saber interpretar tanto el examen directo (microscòpia) así como reconocimiento de las colonias fúngicas.</p>
Infecciones de transmisión Sexual	3	<p>Conocer la definición y clasificación de los principales cuadros clínicos. Conocer la etiología,</p>	<p>Asistir a la consulta externa monográfica de ITS del Hospital</p>	<p>Realizar la lectura y reconocimiento de las colonias de los principales patógenos</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

		etiopatogenia y diagnostico microbiológico así como las bases para el tratamiento antibiótico. Conocer la epidemiología y profilaxis de las ITS, obstétricas y perinatales.		implicados. Saber distinguir entre infección y colonización. Realizar las técnicas de cultivo y moleculares de detección de ITS y su interpretación.
Serología	4	<p>Conocer las técnicas clásicas de diagnostico serológico.</p> <p>Conocer las principales enfermedades infecciosas diagnosticadas mediante estudio serológico (HIV, Hepatitis infecciosas, Sífilis, Mycoplasma pneumoniae entre otras).</p>		<p>Manejar de forma autónoma los analizadores de la sección y las técnicas manuales. Interpretar y validar los resultados obtenidos.</p> <p>Revisar las peticiones mediante listas de Trabajo para determinar la idoneidad de las pruebas solicitadas.</p>

ROTACIONES TERCER ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any	
Inmunologia	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer las diferentes técnicas aplicadas al diagnostico de las diferentes patologias - Realizar e interpretar los resultados de las diferentes técnicas inmunológicas, ponerlos en el contexto clínico y contribuir a establecer el diagnostico clínico y toma de decisiones.
Antibióticos, Epidemiología y Control de Infección Nosocomial.	<ul style="list-style-type: none"> -Alcanzar los conocimientos necesarios para realizar una correcta lectura interpretada del antibiograma. -Conocer los patrones de resistencia, tanto naturales como adquiridos, para deducir los mecanismos de resistencia y poder predecir la respuesta clínica a un determinado antibiótico. -Conocer las técnicas diagnósticas para la detección de estos


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Respiratorio y Micobacterias	<p>mecanismos de resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer los reservorios y las vias de transmisión de los principales patógenos Multirresistentes <p>-Procesar e interpretar las muestras del tracto respiratorio superior e inferior, tanto para estudio bacteriológico como de Micobacterias.</p> <p>-Conocer la etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de las infecciones bacterianas y fúngicas del tracto respiratorio.</p> <p>-Diagnostica y orientar en el tratamiento de la infección tuberculosa y por micobacterias atípicas.</p>
Bacteriologia general	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer los métodos de extracción, recogida y procesamiento de las diversas muestras del área. -Conocer la etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de los principales síndromes del área. -Interpretar correctamente los cultivos de la infección osteoarticular mediante la revisión de las historias clínicas de los pacientes


- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Inmunologia	1	<p>Aquirir los conocimientos inmunológicos y su aplicación al ámbito sanitario.</p> <p>Conocer la etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de los síndromes evaluados</p>		<p>Manejar de forma autónoma los autoanalizadores y técnicas manuales</p> <p>Revisar las peticiones para valorar la indicación mediante listas de trabajo.</p>
Antibióticos, Epidemiología y Control de Infección Nosocomial	3	<p>Conocer los mecanismos de acción y de resistencia de los principales grupos de antibióticos</p> <p>Conocer los diferentes métodos de estudio de la sensibilidad antibiótica</p> <p>Conocer los métodos para la detección de los mecanismos de resistencia</p> <p>Conocer las definiciones de Infección Nosocomial, y su patogenicia</p>	<p>Complementar formación con cursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Curso Intensivo de Terapia Antimicrobiana Dr. Drobnic -Curso de Farmacocinética y Farmacodinamia aplicada a la Terapia Antimicrobiana. <p>Completar</p>	<p>Manejar de forma autónoma los diferentes sistemas para la realización de antibiogramas.</p> <p>Realizar una lectura interpretada del antibiograma.</p> <p>Manejar el sistema de identificación Maldi Toff</p> <p>Conocer y Realizar los métodos de detección de resistencias antibióticas</p> <p>Saber utilizar el sistema de lectura automática de antibiogramas por</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Conocer las principales infecciones nosocomiales y los microorganismos implicados.</p> <p>Ser capaz de realizar un estudio de brotes para detectarlo y controlarlo de forma precoz</p>	<p>formación asistiendo a las reuniones del grupo de Control Infección Nosocomial multidisciplinar del Hospital.</p>	<p>disco difusión.</p> <p>Manejar el sistema IR-Biotyper para estudio de brotes de forma rápida.</p>
Respiratorio y Micobacterias	5	<p>Conocer la patogenia, etiología de los principales cuadros clínicos de las infecciones del aparato respiratorio</p> <p>Conocer la clasificación, etiopatogenia de las Micobacterias.</p> <p>Conocer los métodos fenotípicos y molculares tanto de identificación como estudio sensibilidad a micobacterias.</p>		<p>Realizar e interpretar las técnicas de examen microscópico del área.</p> <p>Procesar, realizar la lectura e interpretación de los cultivos y antibiogramas del área. Sabiendo discriminar entre patógenos y contaminantes. Tanto bacterias como Micobcaterias. Realizar e interpretar las técnicas moleculares aplicadas a la infección respiratòria.</p>
Bacteriologia general	2	<p>Conocer los principales agentes etiológicos implicados en las infecciones del área: Piel y Tejidos blandos, infecciones asociadas a dispositivos: endocarditis, infección protésica, infecciones intraabdominales...</p>	<p>Asistir a la consulta externa monográfica de Infección osteoarticular protésica.</p> <p>Asistir a la sesión semanal de Pie Diabético.</p>	<p>Saber discriminar la flora comensal de los agentes patógenos en las muestras de la secció, para realizar una correcta interpretación tanto de la microscòpia como de los cultivos.</p> <p>Procesar las muestras que son dispositivos mediante sonicación para obtener mayor rendimiento. Informar de forma personalizada los resultados relevantes de la sección.</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

ROTACIONS QUART ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 4r any	
Virologia	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer la estructura, clasificación, taxonomía y mecanismos de patogénesis de los virus. - Conocer los aspectos generales y diferentes técnicas aplicadas al diagnóstico y seguimiento de las patologías víricas. - Interpretar los resultados de las diferentes técnicas, según el contexto clínico y epidemiológico del paciente y colaborar con el facultativo clínico en la toma de decisiones.
Biología Molecular	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer los aspectos generales, estructura y función de los ácidos nucleicos. - Conocer las técnicas microbiológicas para el diagnóstico molecular: hibridación con sondas, métodos de amplificación y microarrays. - Conocer los controles de calidad necesarios en el laboratorio de Biología molecular. - Conocer la aplicación del diagnóstico molecular en clínica y epidemiología.
Secuenciación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer el fundamento de las diferentes librerías (de DNA genómico, de amplicones), técnicas de secuenciación (Illumina, Nanopore) y tipos de análisis bioinformático de las secuencias. - Conocer qué tipo de información relevante (a nivel clínico y epidemiológico) puede obtenerse a partir de las secuencias y sus limitaciones.
Estancias formatives en otros centros y/o ampliación de rotaciones en áreas del propio Servicio.	Periodo abierto en función de las preferencias o necesidades del residente.

- Continguts (omplir la taula següent):

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Virologia	3	Conocer la clasificación general de los virus, su taxonomía y patogenicia.		Manejo Autónomo de los analizadores de la sección. Creación diaria de listas de trabajo y




Germans Trias i Pujol
Hospital

GUIA O ITINERARI FORMATIU

Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Conocer las diferentes técnicas de diagnóstico virológico: cultivo celular, detección molecular mediante PCR.</p> <p>Conocer el mecanismo de acción de los diferentes agentes antivirales, toxicidad mecanismos de resistencia y métodos de laboratorio para el estudio de la acción antiviral.</p>		<p>revisión de la idoneidad de las pruebas solicitadas. Discusión semanal de temas de la sección.</p> <p>Interpretación y validación de resultados.</p>
Biología Molecular	3	<p>Conocer las diferentes técnicas de diagnóstico molecular.</p> <p>Aplicaciones y limitaciones.</p> <p>Conocer las diferentes técnicas de extracción de ácidos nucleicos.</p> <p>Conocer las diferentes técnicas de hibridación, métodos de amplificación (PCR-RT)</p> <p>Diferenciar entre métodos moleculares cualitativos y cuantitativos y la idoneidad de su uso.</p> <p>Evaluación de nuevas técnicas de diagnóstico molecular.</p>		<p>Manejo Autónomo de los analizadores de la sección.</p> <p>Creación diaria de listas de Trabajo y revisión de la idoneidad de las peticiones.</p> <p>Recibión e interpretación de resultados.</p> <p>Discusión semanal de temas relacionados con la sección.</p>
Secuenciación	3	<p>- Conocer el fundamento de las diferentes librerías (de DNA genómico, de amplicones), técnicas de secuenciación (Illumina, Nanopore) y tipos de análisis bioinformático de las secuencias.</p> <p>- Conocer qué tipo de información relevante (a nivel clínico y</p>		<p>-Preparación de las muestras clínicas y las cepas bacterianas para la secuenciación.</p> <p>-Usar los controles de calidad requeridos en cada caso y llevar a cabo su interpretación.</p> <p>-Redacción de los informes de resultados.</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		epidemiológico) puede obtenerse a partir de las secuencias y sus limitaciones.		
--	--	--	--	--

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Estancias formatives en otros centros y/o ampliación de rotaciones en áreas del propio Servicio	2			

5. SESSIONS CLÍNIQUES

5.1. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

La formación teórica de los residentes de Microbiología es impartida en el laboratorio a través de sesiones organizadas con la siguiente periodicidad:


- Sesión diaria: se comentan los casos más relevantes del día. Temas sobre organización y logística del Servicio de Microbiología. Tanto facultativos como residentes exponen y consideran las incidencias sobre la metodología de trabajo y relación con otros servicios del hospital.
- Sesión monográfica (mensual) presentada por un residente, sobre temas incluidos en el programa teórico de formación de residentes de Microbiología y Parasitología Clínica, propuesta por la Comisión Nacional de la Especialidad

5.2. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

Sesión bibliográfica (semanal) con revisión de artículos publicados en las principales revistas científicas de actualidad e interés en el campo de la Microbiología clínica

6. ALTRES ACTIVITATS FORMATIVES (CURSOS I CONGRESSOS)

Como parte de su labor de investigación y asistencial, el residente participará en la presentación de comunicaciones a Congresos de ámbito regional, nacional y/o internacional relacionados con la especialidad. Se facilita al residente la asistencia a congresos de las sociedades de enfermedades infecciosas y microbiología clínica a nivel autonómico, estatal e internacional, aprovechando estos congresos para la presentación de trabajos de investigación en forma de comunicaciones orales o pósters.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	30-09-2010	Tutores	5	18-04-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Realización de Cursos: Se facilita al residente la realización de cursos relacionados con las Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (y otros temas sanitarios de interés) organizados por el propio hospital o por sociedades científicas de reconocido prestigio, tanto presenciales como online

7. ACTIVITATS DE RECERCA

La investigación es un área importante en la que el especialista en Microbiología y Parasitología debe alcanzar un grado adecuado de entrenamiento al terminar su residencia. Por tanto, la investigación en microbiología constituye uno de los aspectos básicos de la formación de los residentes de la especialidad. El objetivo general es que el residente, a través de su participación activa en la actividad investigadora del servicio, adquiera los conocimientos básicos y conozca las herramientas metodológicas para el desarrollo de proyectos de investigación.

8. GUÀRDIES I ATENCIÓ CONTINUADA

Any	Número de guàrdies/mes	Dispositiu	Objectius
R1	4		Recepción de muestras, procesamiento de muestras, manejo de auto analizadores de orina, realización de técnicas de detección de antígenos, visualización e interpretación de tinciones. Alta supervisión
R2	4		Realizar información personalizada de las bacteriemias, lectura de diferentes secciones, interpretación de serologías, recomendaciones sobre tratamientos antibióticos y sobre el manejo de muestras, realización de técnicas de biología molecular sencillas. Con supervisión facultativo
R3	4		Realizar información personalizada de las bacteriemias, lectura de diferentes secciones, interpretación de serologías, recomendaciones sobre tratamientos antibióticos y sobre el manejo de muestras, realización de técnicas de biología molecular sencillas. Con supervisión facultativo
R4	4		Lectura de las distintas secciones, validación facultativa de resultados, así como la participación en el diseño de algoritmos diagnósticos, utilización de los recursos de forma racional. En resumen, aumento progresivo de la autonomía ser capaz de liderar al equipo de guardia

Todas las guardias son presenciales y tuteladas por un facultativo presencial.

Laborables: 15 horas

Festivos y fines de semana: 24 horas.