



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD

REVISIÓN: A

FECHA: --/--/20--

GUÍA DOCENTE 2023

ESPECIALIDAD: Microbiología y Parasitología

ACTUALIZACIONES

Revisión	Fecha	Responsables
A ₁	Abril 2021	José Miguel Sahuquillo Arce, Carmen Lloret Sos
A ₂	Marzo 2022	José Miguel Sahuquillo Arce, Carmen Lloret Sos
A ₃	Febrero 2024	José Miguel Sahuquillo Arce, Carmen Lloret Sos

Aprobada por la Comisión de Docencia. Fecha: 29/03/2023



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

INTRODUCCION

Los orígenes de la Microbiología están íntimamente ligados al estudio de los microorganismos productores de enfermedades infecciosas. Esta tradición, iniciada a finales del siglo XIX, sigue manteniendo plenamente su vigencia. En la actualidad el estudio de los microorganismos directa o indirectamente relacionados con las enfermedades humanas es uno de los campos más activos de la Microbiología, pero no será hasta 1960 cuando se establezca como una especialidad sanitaria. La especialidad de Microbiología y Parasitología surge para resolver los problemas patogénicos, diagnósticos, terapéuticos y epidemiológicos que plantean las infecciones.

En los últimos años la especialidad ha registrado un extraordinario desarrollo científico y tecnológico con las técnicas moleculares y por las nuevas necesidades planteadas por las infecciones oportunistas, las infecciones emergentes, el fenómeno de las resistencias a los antimicrobianos, la guerra biológica y el bioterrorismo, los cambios demográficos, el cambio climático, la globalización, y como no, la COVID-19.

La Microbiología Médica estudia los microorganismos que se interrelacionan con el hombre y la naturaleza de dicha relación que, en ocasiones, se traduce en una enfermedad infecciosa.

La Microbiología Médica no sólo ha de considerar el estudio de los microorganismos que producen enfermedades en el hombre, sino que también debe ocuparse de los microorganismos que forman parte de la microbiota saprofita, por la trascendencia que dichos agentes pueden tener en el control de diversos nichos ecológicos, por sus efectos beneficiosos en la fisiología humana, y por su potencial patógeno.

Las aplicaciones de la Microbiología y Parasitología al diagnóstico, tratamiento y profilaxis de las enfermedades infecciosas en los humanos son el objeto de estudio de la Microbiología Clínica.

El hombre enfermo, portador o especialmente susceptible a la infección, es el objetivo central de la actuación del facultativo especialista en Microbiología y Parasitología para su diagnóstico, orientación terapéutica, estudio epidemiológico y actuaciones preventivas. Su actividad se centra en el Laboratorio de Microbiología, cuya tecnología y métodos de trabajo son diferentes de los demás laboratorios de



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

diagnóstico y se proyecta hacia la clínica desde la orientación diagnóstica del paciente, obtención de las muestras adecuadas para el diagnóstico, hasta las medidas de tratamiento y control de la infección.

El especialista en Microbiología y Parasitología, con independencia de su participación en la obtención de cualquier tipo de muestras destinadas al diagnóstico de las enfermedades infecciosas, se reservará el realizar personalmente la obtención de aquellas que precisan, tanto su especial competencia y experiencia, como de la proximidad de los recursos del laboratorio de Microbiología como, por ejemplo, la obtención de muestras para virología, parasitología y enfermedades causadas por hongos, muestras de origen genital y dermatológicas, líquidos habitualmente estériles, punciones, etc.

Dado que la infección se presenta en el ámbito de actuación de múltiples especialidades, el especialista en Microbiología y Parasitología, debe mantener una estrecha colaboración con todas ellas. Esta colaboración es esencial con todas las especialidades en las que la infección sea una parte sustancial de su quehacer como Medicina Interna, Pediatría, Cuidados Intensivos, Oncología, Hematología, así como con las correspondientes de ámbito extrahospitalario.



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO.

Nombre del Servicio: Microbiología y Parasitología

Area Clínica: Servicios centrales

Nombre del Jefe de Servicio: Jose Luís López Hontangas

Nombre Tutores de residentes: Carmen Lloret Sos y Jose Miguel Sahuquillo Arce

Unidades Clínicas.

Unidad clínica genérica: No

Unidades clínicas específicas: No

Unidades de pruebas diagnósticas o terapéuticas:

1. Microbiología de urgencias: Recepción de muestras, procesamiento y visión directa
2. Bacteriología general: Piel y partes blandas (exudados, heridas, etc.).
3. Bacteriología general: Pruebas de identificación y sensibilidad, manuales y automáticas.
4. Bacteriología general: Vigilancia epidemiológica
5. Bacteriología general: Hemocultivos
6. Bacteriología general: Líquidos orgánicos, dispositivos exógenos e infección óseo -articular
7. Bacteriología general: Infecciones de transmisión sexual
8. Bacteriología general: Urinocultivos
9. Bacteriología general: Estudio bacteriológico de muestras respiratorias
10. Coprocultivos y Parasitología
11. Micología
12. Micobacteriología
13. Serología
14. Biología molecular



2. ORGANIZACIÓN DE LA DOCENCIA MIR

ROTATORIOS QUE SE REALIZAN.

Las rotaciones externas suelen ser elegidas por los residentes según sus motivaciones siempre contando con la aprobación del Jefe de Servicio y los tutores.

	LUGAR	<u>Duración (meses)</u>
1er. año	• Recepción de muestras, procesamiento y visión directa (RPD)	2
	• Serología Urgencias (SU)	1
	• Técnicas en B.molecular Urgencias (BU)	1
	• Urocultivo y controles (O)	2
	• Líquidos orgánicos y automatización (LO)	2
	• Hemocultivo (H)	2
	• Automatización (A)	1
	• Vacaciones	1
2º. año	• Bacteriología (V)	2
	• Bacteriología respiratorio (BR)	3
	• Infecciones de transmisión sexual (ITS)	2
	• Serología (SER)	4
	• Vacaciones	1
3er. Año	• Coprocultivos y parásitos (CBM)	1
	• Biología molecular (BM)	4
	• Micología (HP)	3
	• Muestras de control epidemiológico (VIG)	2
	• Cursos u otros rotatorios externos	1
	• Vacaciones	1
4º. año	• Micobacteriología (MIC)	3
	• Unidad de Enfermedades Infecciosas (UEI)	2
	• Unidad de Infecciosas Hospital Infantil (HI)	2
	• Servicio Medicina Preventiva (EPID)	1
	• Cursos u otros rotatorios externos	3
	• Vacaciones	1



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

GUARDIAS

4/5 Guardias al mes los residentes de primer año, o Puertas de Urgencia (MIR) ó Microbiología Clínica (resto de procedencias). El resto de años, cuatro guardias de Microbiología. Las guardias se realizan con un adjunto de presencia física..

ITINERARIO FORMATIVO TIPO

	ESPECIALIDAD	PREVISION DEL ITINERARIO FORMATIVO MIR 2031-2024	Nombre y apellidos del Residente: (No rellenar aquí)
	Nombre y apellidos del Tutor : (No rellenar aquí)	(48 Meses de formación – 4 meses de vacaciones = 44 meses reales)	NIF: (No rellenar aquí)

				Mayo-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023
				RPD	RPD	SU	Vacaciones	BU	H	H	LO

Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024
LO	A	O	O	BR	BR	BR	Vacaciones	V	V	ITS	ITS

Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025
SER	SER	SER	SER	BM	BM	BM	Vacaciones	BM	CBM	ROT	HP

Ene-2026	Feb-2026	Mar-2026	Abr-2026	May-2026	Jun-2026	Jul-2026	Ago-2026	Sep-2026	Oct-2026	Nov-2026	Dic-2026
HP	HP	VIG	VIG	MIC	MIC	MIC	Vacaciones	ROT	ROT	UEI	UEI

Ene-2027	Feb-2027	Mar-2027	Abr-2027								
----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

ROT	HI	HI	EPID								
-----	----	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--

OBJETIVOS DOCENTES GENERICOS

En cada una de las áreas de formación, el residente ha de alcanzar el nivel suficiente de conocimientos y habilidades, lo cual será facilitado por los especialistas del servicio de Microbiología y Parasitología.

La adquisición de conocimientos debe basarse en el autoaprendizaje tutorizado, ayudado por métodos que estimulen la responsabilidad y la autonomía progresiva del residente. Durante cada una de las rotaciones, el residente deberá demostrar que dispone de los conocimientos suficientes y que los utiliza regularmente en el razonamiento clínico.

El residente deberá conocer las guías clínicas y protocolos de las unidades asistenciales por la que rota y aplicarlos correctamente con la finalidad de aumentar los niveles de seguridad y eficacia. El residente ha de ser capaz, también, de realizar una lectura crítica e identificar el grado de evidencia en el que se sustentan dichos protocolos.

En cada una de las áreas de rotación, el residente ha de participar en todas las actividades habituales de los especialistas tanto en los aspectos asistenciales de cualquier tipo, como en los de formación, investigación y gestión clínica.

Según lo reflejado en el BOE de 9 de Abril de 2003 (**R.D. 2708/82; R.D. 127/84; R.D. 1163/2002**), por la que se aprueba y publica el programa formativo de la especialidad de Microbiología y Parasitología se definen 3 niveles de autonomía en el desarrollo de las habilidades durante la rotación en el Servicio de Microbiología y Parasitología.

Nivel 1. Las habilidades adquiridas permiten al residente llevar a cabo actuaciones de manera independiente, sin necesidad de tutela directa, teniendo a su disposición en cualquier caso la posibilidad de consultar al especialista responsable (tutela indirecta).

Nivel 2. El residente tiene un extenso conocimiento pero no alcanza la experiencia suficiente para hacer un tratamiento completo de forma independiente.

Nivel 3. El médico residente ha visto o ha ayudado a determinadas actuaciones, pero no tiene experiencia propia.



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

OBJETIVOS DOCENTES.

UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS A

JEFE DE SECCIÓN: Javier Pemán García

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

- Javier Pemán Gracia
- Josep Prats Fornell
- Carmen Lloret Sos
- José Miguel Molina Moreno

I. RECEPCIÓN DE MUESTRAS, PROCESAMIENTO Y VISIÓN DIRECTA, MEDIOS DE CULTIVO, REACTIVOS, ÁREA ADMINISTRATIVA.

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Josep Prat Fornells
2. Carmen Lloret Sos
3. José Miguel Molina Moreno

Objetivos docentes generales:

1. Gestión de la recepción de muestras y área administrativa
2. Técnicas de siembra y tinciones.
3. Medios de cultivo y reactivos.
4. Observación macro y microscópica de las muestras para estudio microbiológico.
5. Pruebas de diagnóstico rápido. Pruebas moleculares, aglutinaciones e inmunocromatografías.

Objetivos docentes específicos:

- Desarrollar y manejar las diferentes técnicas de recepción de muestras, y ser capaz de gestionar el área administrativa, incluido el sistema Gestlab.
- Conocimiento de las técnicas de siembra y tinciones y su manejo.
- Aprender el manejo del microscopio y la observación macro y microscópica de las muestras
- Realizar e interpretar las pruebas de diagnóstico rápido, tanto las manuales como las moleculares



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

II. MICOLOGÍA

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Javier Pemán García

Objetivos docentes generales:

1. Procesamiento de muestras para diagnóstico micológico.
2. Identificación de hongos filamentosos de interés clínico.
3. Identificación de hongos levaduriformes de interés clínico y pruebas de sensibilidad.
4. Procesamiento de muestras para diagnóstico parasitológico.
5. Identificación de parásitos de interés clínico.

Objetivos docentes específicos:

1. Procesamiento de muestras para determinaciones analíticas para el diagnóstico fúngico.
2. Cultivos de vigilancia epidemiológica de cepas resistentes a antifúngicos.

III. SEROLOGÍA

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Josep Prat Fornells
2. Carmen Lloret Sos
3. José Miguel Molina Moreno

Objetivos docentes generales:

1. Recepción de muestras. Criterios de aceptación o rechazo. Preparación y envasado de muestras. Organización de la seroteca.
2. Conocer las distintas técnicas de diagnóstico serológico de las enfermedades infecciosas.
3. Detección de Ag-Ac de muestras biológicas.
4. Interpretación de resultados y enfoque diagnóstico.
5. Elaboración de informes.



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Objetivos docentes específicos:

1. Programación de pruebas serológicas según protocolos y síndromes clínicos.
2. Conocimiento de los fundamentos teórico – prácticos de las distintas técnicas utilizadas en serología (manuales y sistemas automatizados)
3. Conocimiento de los equipos, reactivos y material de ensayo.
4. Elaboración de protocolos (PNTs) de las distintas técnicas y ensayos. Conocimiento de los documentos de consulta y control de calidad.
5. Realización de registros.
6. Interpretación, verificación y validación de los resultados, y consideración global por paciente

OBJETIVOS DOCENTES.

UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS B

JEFE DE SECCIÓN: Salvador Giner Almaraz

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Salvador Giner Almaraz
2. Juan Frasquet Artés
3. Eva M^a González
4. Marta Garrido Jareño

I. BACTERIOLOGÍA GENERAL (Piel y partes blandas)

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Marta Garrido Jarreño

Objetivos docentes generales:

1. Lectura e interpretación de los cultivos bacterianos
2. Identificación de bacterias
3. Técnicas de sensibilidad de las bacterias a los antimicrobianos



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Objetivos docentes específicos:

1. Conocimiento de la flora endógena
2. Aprender a diferenciar el distinto crecimiento que tienen las bacterias en cuanto a su exigencia de tiempo, nutrientes y condiciones ambientales.
3. Aprender a realizar e interpretar la sensibilidad de los microorganismos a los antibióticos.
4. Conocer los mecanismos de resistencia de las bacterias frente a los antimicrobianos.
5. Determinación de las pruebas a realizar según el diagnóstico clínico.
6. Lectura e interpretación de los cultivos de muestras ambientales
7. Conocimiento de los patógenos ambientales más relevantes

II. BACTERIOLOGÍA GENERAL (PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD, MANUALES Y AUTOMÁTICAS)

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Salvador Giner Almaraz

Objetivos docentes generales:

1. Identificación de bacterias
2. Técnicas de sensibilidad de las bacterias a los antimicrobianos

Objetivos docentes específicos:

1. Aprender a realizar la identificación de las bacterias mediante métodos automáticos y espectrometría de masas.
2. Aprender a realizar e interpretar la sensibilidad de los microorganismos a los antibióticos.
3. Conocer los mecanismos de resistencia de las bacterias frente a los antimicrobianos.
4. Estudio de curvas de letalidad, efecto postantibiótico (EPA), etc.



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

III. BACTERIOLOGÍA GENERAL (VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA)

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Juan Frasset Artés
2. Eva M^a González

Objetivos docentes generales:

1. Lectura e interpretación de los cultivos bacterianos de muestras de vigilancia.
2. Identificación de bacterias.
3. Técnicas de sensibilidad.
4. Técnicas para el estudio de brotes.

Objetivos docentes específicos:

1. Aprender a identificar los mecanismos de resistencia más relevantes en las bacterias relacionadas con infección nosocomial.
2. Conocer los métodos de identificación de bacterias multirresistentes.
3. Conocer los métodos de prevención de transmisión de bacterias multirresistentes de origen nosocomial.
4. Contacto diario con facultativos de otras especialidades y manejo de la información..
5. Aprender las técnicas disponibles en un laboratorio asistencial para el estudio de brotes.

IV. HEMOCULTIVO

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Juan Frasset Artés

Objetivos docentes generales:

1. Conocer el momento, periodicidad y condiciones de obtención del hemocultivo para llegar al diagnóstico etiológico.
2. Conocimiento y utilización de los diferentes métodos de realización del hemocultivo, automáticos o manuales.
3. Conocer y estudiar los microorganismos que pueden aislarse en el hemocultivo y su sensibilidad a los antimicrobianos.



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

4. Interpretar la importancia clínica y epidemiológica de los aislados.
5. Contacto con las unidades clínicas y valoración de la repercusión del informe en la práctica clínica.

Objetivos docentes específicos:

1. Conocimiento y manejo de los métodos de hemocultivo (VirtuO en nuestro laboratorio; otros sistemas y su historia)
2. Saber realizar el trabajo manual (aislamientos, baterías bioquímicas, antibiogramas, factores)
3. Técnicas directas desde el frasco (antígenos solubles, aglutinaciones, Filmarray sepsis)
4. Sepsis relacionada con catéter: tiempo de crecimiento y cultivos cuantitativos.
5. Otros usos del frasco de hemocultivo: líquido ascítico y otros líquidos orgánicos estériles.
6. Síndromes, infecciones y microorganismos a estudiar.
7. Estadísticas programa Gestlab.

V. LÍQUIDOS ORGÁNICOS, DISPOSITIVOS EXÓGENOS Y PRÓTESIS

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Salvador Giner Almaraz

Objetivos docentes generales:

1. Conocimiento y utilización de los diferentes métodos de realización del cultivo, tiempos y atmosfera de incubación, para llegar al diagnóstico etiológico.
2. Conocer y estudiar los microorganismos que pueden aislarse en el cultivos de líquidos orgánicos, dispositivos exógenos y osteoarticulares
3. Realizar la correcta identificación de los microorganismos responsables de las infecciones, así como el estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos.
4. Sonicación, técnica Maki y métodos de interpretación de la importancia de los microorganismos aislados en muestras protésicas.
5. Contacto con las unidades clínicas y valoración de la repercusión del informe en la práctica clínica.

Objetivos docentes específicos:

1. Saber realizar el trabajo manual (aislamientos, baterías bioquímicas, antibiogramas, etc.)
2. Técnicas directas de la muestra o el cultivo lento (antígenos solubles, aglutinaciones, Filmarray)



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

3. Síndromes, infecciones y microorganismos a estudiar.
4. Estadísticas programa Gestlab.
5. Participar en las sesiones quincenales del Comité de Sépticos
6. Lectura e interpretación de los cultivos de muestras ambientales
7. Conocimiento de los patógenos ambientales más relevantes

OBJETIVOS DOCENTES.

UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS C

JEFE DE SECCIÓN: Salvador Giner Almaraz

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Araceli Natividad Molina de Diego
2. María Pilar Bosch Alepuz
3. José Miguel Sahuquillo Arce

I. INFECCIONES TRANSMISIÓN SEXUAL

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Araceli Natividad Molina de Diego

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la etiología de las infecciones genitales en distintos grupos (infección genital femenina, síndromes clínicos asociados a la infección intraparto, postparto y postaborto; colonización neonatal, infección genital masculina)
2. Lectura e interpretación de los cultivos bacterianos de muestras genitales
3. Identificación de bacterias, hongos y parásitos
4. Técnicas de sensibilidad de las bacterias a los antimicrobianos

Objetivos docentes específicos

1. Conocimiento de la flora endógena genital
2. Valoración de la tinción de gram (vaginosis bacteriana)
3. Aprender a diferenciar el distinto crecimiento que tienen las bacterias en cuanto a su exigencia de tiempo, nutrientes y condiciones ambientales.



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

4. Aprender a realizar la identificación de las bacterias mediante pruebas bioquímicas convencionales, métodos automáticos, espectrometría de masas.
5. Aprender a realizar e interpretar la sensibilidad de los microorganismos a los antibióticos.
6. Determinación de las pruebas a realizar según el diagnóstico clínico.

II. URINOCULTIVOS y CONTROLES LITIASIS RENAL

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. José Miguel Sahuquillo Arce

Objetivos docentes generales:

1. Lectura e interpretación de los cultivos de orina.
2. Conocimiento de los patógenos más relevantes de la infección urinaria
3. Conocimiento de los mecanismos más relevantes de las infección urinarias
4. Identificación y pruebas de sensibilidad

Objetivos docentes específicos

1. Aprender la importancia de las muestras de origen urinario, como trabajarlas, informarlas y valorarlas
2. Aprender a manejar los sistemas y aparatos disponibles para el diagnóstico de las ITU's
3. Estudio y valoración infección litiasis renal

III. INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO.

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. María Pilar Bosch Alepuz

Objetivos docentes generales:

1. Lectura e interpretación de los cultivos bacterianos
2. Identificación de bacterias
3. Técnicas de sensibilidad de las bacterias a los antimicrobianos



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Objetivos docentes específicos:

1. Conocimiento de la flora endógena
2. Aprender a diferenciar el distinto crecimiento que tienen las bacterias en cuanto a su exigencia de tiempo, nutrientes y condiciones ambientales.
3. Aprender a realizar la identificación de las bacterias mediante pruebas bioquímicas convencionales, métodos automáticos y espectrometría de masas.
4. Aprender a realizar e interpretar la sensibilidad de los microorganismos a los antibióticos.
5. Conocer los mecanismos de resistencia de las bacterias frente a los antimicrobianos.
6. Determinación de las pruebas a realizar según el diagnóstico clínico.

OBJETIVOS DOCENTES.

UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS D

JEFE DE SECCIÓN: María Dolores Gómez Ruíz

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Ana Gil Brusola
2. Alicia Hernández Cabezas
3. Amparo Valentín Martí

I. MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. M^a Dolores Gómez Ruíz

Objetivos docentes generales:

1. Recepción de muestras clínicas. Tratamiento, envasado e inhibidores.
2. Técnicas de extracción de ácidos nucleicos: manuales y automáticas.
3. Técnicas de ampliación, detección y cuantificación de ácidos nucleicos.
4. Secuenciación de ácidos nucleicos.
5. Técnicas en epidemiología.
6. Técnicas moleculares para la detección de ITS



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Objetivos docentes específicos:

1. Distribución, envasado, y pretratamiento de muestras clínicas cuando proceda (linfocitos, muestras respiratorias, biopsias)
2. Extracción clásica de ácidos nucleicos. Extracción por columnas. Extracción por sílice. Extracción automática de ácidos nucleicos.
3. PCR, y PCR en tiempo real. Electroforesis. Técnicas de hibridación molecular. Sistemas automáticos.
4. Secuenciación de ácidos nucleicos: Resistencias virales. Secuenciación gen 16SrRNA, ITS
5. RAPD, secuenciación de ácidos nucleicos. Árboles filogenéticos.

II. COPROCULTIVOS Y PARÁSITOS

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Ana Gil Brusola
2. Alicia Hernández Cabezas
3. Amparo Valentín Martí

Objetivos docentes generales:

1. Lectura e interpretación de los cultivos de heces.
2. Conocimiento de los patógenos más relevantes de la infección gastrointestinal
3. Identificación y pruebas de sensibilidad
4. Serotipado de las cepas de *Salmonella* y *Shigella*
5. Procesamiento de muestras para diagnóstico parasitológico.
6. Identificación de parásitos de interés clínico

Objetivos docentes específicos:

1. Técnicas de biología molecular para la detección de parásitos
2. Técnicas moleculares para la detección de patógenos entéricos



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

III. MICOBACTERIOLOGÍA

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Ana Gil Brusola
2. Alicia Hernández Cabezas
3. Amparo Valentín Martí

Objetivos docentes generales:

1. Conocer y saber identificar las micobacterias y actinomicetales de interés clínico.
2. Técnicas de sensibilidad de actinomicetales.
3. Técnicas de biología molecular para detección de micobacterias.
4. Estudio de la infección latente tuberculosa.

Objetivos docentes específicos:

1. Procesamiento y tratamiento de las muestras para lograr el óptimo crecimiento de las micobacterias.
2. Valoración de las tinciones para microorganismos ácido alcohol resistentes (Ziehl Neelsen y auramina)
3. Medios de cultivo específicos para micobacterias (sólidos y líquidos)
4. Aislamiento e identificación de *Mycobacterium tuberculosis* complex y micobacterias no tuberculosas.
5. Aislamiento e identificación de otros Actinomycetales.
6. Estudios de sensibilidad fenotípica y genotípica de las micobacterias del grupo tuberculosis complex.
7. Valor de la intradermoreacción de Mantoux e interpretación clínica de los resultados



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

OBJETIVOS DOCENTES. ROTATORIOS

ROTATORIOS EXTERNOS 1

UNIDAD DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS (UEI)

Hospital: Hospital Universitario La Fe

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Miguel Salavert Lleti

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la práctica clínica de la UEI.
2. Participar en toma de muestras específicas.
3. Valoración de los informes del laboratorio de microbiología.
4. Sesiones clínicas.

ROTATORIOS EXTERNOS 2

UNIDAD DE INFECCIOSOS HOSPITAL INFANTIL (PIN)

Hospital: Hospital Universitario La Fe

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Manuel Oltra Benavent
2. Anabel Piqueras

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la práctica clínica de la UI pediátrica.
2. Toma de muestras.
3. Valoración de los informes del laboratorio de microbiología.
4. Sesiones clínicas.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

ROTATORIOS EXTERNOS 3

SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA

Hospital: Hospital Universitario La Fe

Nombres de los facultativos de plantilla responsables:

1. Juan Beltran Garrido

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la sección de vacunología
2. Valoración de los informes del laboratorio de microbiología.
3. Sesiones clínicas.

ROTATORIOS EXTERNOS 4

Hospitales y centros de investigación externos. Cada residente elegirá un destino para su periodo de rotaciones externas según sus motivaciones. La inclusión de esas rotaciones serán valoradas y validadas por el jefe de Servicio así como los tutores.



GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

4-OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES.

SESIONES.

FRECUENCIA	DÍA/HORA	CONTENIDO
1. Diaria	8h 15m	Información de la guardia día anterior y cualquier tema relacionado con el día a día del trabajo en el Servicio
2. Trimestral	13 h 30 m	Revisión bibliográfica
3. Semanal	13 h 30 m	Sesión clínica / Monográfica

CURSOS DEL SERVICIO.

FRECUENCIA	DURACIÓN	CONTENIDO
1. Curso EVES Microbiología	1 año	Temas actuales de microbiología

CURSOS DE FORMACION COMPLEMENTARIA COMUN PARA RESIDENTES ORGANIZADOS POR LA COMISIÓN DE DOCENCIA

OTRAS ACTIVIDADES.

Asistencia al curso de antibióticos del Hospital del Mar (Barcelona)

Asistencia al curso de parasitología del Centro Nacional Carlos III (Madrid)

Asistencia a Congresos nacionales (SVAMC, SEIMC, SEMTSI) e internacionales (ECCMID)



GENERALITAT
VALENCIANA

LaFe
Hospital
Universitari
i Politécnic

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

5. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN).

1. Neumococos: serotipado, sensibilidad, epidemiología.
2. Micobacterias: diagnóstico, sensibilidad, caracterización genotípica.
3. VIH: genotipos, resistencias, tropismo V3 integrasa, investigación proviral.
4. Aspergillus: diagnóstico, galactomanano, microbiología molecular.
5. Candida: identificación, epidemiología, sensibilidad.
6. Enfermedad de Chagas.
7. Resistencias: carbapenemasas, BLEE, AmpC, etc.

OFERTA DE INVESTIGACIÓN PARA LOS RESIDENTES.

1. Originales/Revisiones/Capítulos de libro.

Publicaciones nacionales: 2

Publicaciones internacionales:1

2. Casos clínicos/cartas.

Publicaciones nacionales: 2

Publicaciones internacionales:1

3. Congresos/Symposium/Otras reuniones. (Con participación activa)

Ámbito nacional/local: 2

Ámbito internacional: 1

4. MATERIAL DOCENTE

1. Libros de texto de la especialidad
2. Protocolos nacionales e internacionales
3. Protocolos internos propios del servicio