



SERVICIO DE INFECTOLOGÍA

Programa de formación de residencia

Especialidad: INFECTOLOGÍA

Centro Asistencial: Hospital Central Ramón Carrillo

Dependencia: Ministerio de Salud de la Provincia de San Luis

Jurisdicción: Provincia de San Luis

Año de creación: 2021

Duración total: 3 Años

Año: 2023

Autoridades responsables:

Dra. Aguilera Cristela, Dra. Nahuelan Andrea, Dra. Malen Aguirre.

Datos Institucionales

Sede de la Residencia: Hospital Central Ramón Carrillo, Provincia de San Luis

Dirección: Autopista de las Serranías Puntanas km 782. Juana Koslay, San Luis.

Tel: 0800-222-6666-Interno 5011

Página web del Hospital:

[www.https://hospitalramoncarrillo.sanluis.gov.ar](https://hospitalramoncarrillo.sanluis.gov.ar)

**Coordinador del Área Docencia e Investigación: Dr. Guillermo Zalazar;
Coord. Gral. María José Escudero**

Correo electrónico:

docenciainvestigacion@hospitalcentralramoncarrillo.com

Servicio: INFECTOLOGIA

Tel: 0800-222-6666 Interno 1201

Correo electrónico: caguilera@hospitalcentralramoncarrillo.com



INDICE

Fundamentación.....	pág. 3
Perfil del egresado.....	pág. 4
Cronograma de rotaciones.....	pág. 6
Objetivos generales.....	pág. 8
Contenidos por año.....	pág. 9
Actividades semanales.....	pág. 19
Recursos disponibles.....	pág. 22
Modalidad de evaluación.....	pág. 23
Actividades complementarias.....	pág. 24
Bibliografía.....	pág. 25



FUNDAMENTACIÓN

Las enfermedades infecciosas plantean problemas diversos y complejos en el ejercicio de la medicina, tanto a nivel institucional como en la medicina de los pacientes ambulatorios.

Las características cambiantes de estas patologías causadas por agentes infecciosos son producto de las constantes modificaciones biológicas de los microorganismos, del ambiente y del huésped.

La medicina en su avance científico y tecnológico ha creado situaciones que si bien incrementan las posibilidades de sobrevivida han determinado estados de inmunosupresión que favorecen la presentación de la patología infecciosa oportunista. La medicina intensiva que permite prolongar la vida de pacientes con patologías severas crea un ámbito particularmente apto para el desarrollo de enfermedades infecciosas y el consecuente empleo de antimicrobianos en forma racional o irracional pero asociado habitualmente a la emergencia de microorganismos cada vez más resistentes.

El Hospital Central Dr. Ramón Carrillo inaugurado en Octubre 2021, es un hospital general de agudos de alta complejidad, organizado por un sistema de cuidados progresivos, y mediante los principios de atención centrada en la persona, en la excelencia, la calidad y la seguridad de los pacientes, la eficiencia, el uso racional y adecuado de la tecnología más moderna, con una tecnología de gestión por procesos, desde su apertura a la fecha se incrementó la oferta de servicios, incorporando a su personal médico nuevos especialistas de múltiples áreas logrando de esta forma una atención multidisciplinaria de las diversas patologías, con el consiguiente aumento en la complejidad de los pacientes que se atienden tanto en las áreas quirúrgicas como en las no quirúrgicas en dicha institución. Por otro lado, la expansión del sistema de Salud de la Provincia (inauguración de la Maternidad Provincial Dra. Teresita Baigorria, y del Hospital Madre Catalina Rodríguez en la localidad de Merlo), exige la formación de Médicos infectólogos para una correcta atención de la población de la provincia.

En la actualidad, la emergencia a nivel mundial de microorganismos multirresistentes hace necesario el funcionamiento de un Comité de Control de Infecciones en las instituciones de salud, donde el médico Infectólogo cumple un rol fundamental. El uso indiscriminado de los antimicrobianos, por parte del personal de salud lleva a enormes gastos terapéuticos que no se traducen en mejores logros con el paciente. El formar médicos especialistas en Infectología ayudará a optimizar del uso de antimicrobianos, con el fin de lograr una disminución de costos y una mejora en la calidad de la atención que estamos brindando.



PERFIL DEL EGRESADO

- Al finalizar el tiempo previsto de su formación el profesional médico deberá tener el siguiente perfil:
 - Ser un médico en el más amplio de los sentidos, que sepa aplicar la medicina como ciencia y como arte.
 - Un conocedor de la persona y su ámbito psico-físico y social y que logre una rápida y eficaz comunicación.
 - Ser un investigador, no sólo porque busque en cada persona la solución adecuada a su problema, sino que maneje el método científico para abordar todos los problemas que se plantean en su ejercicio profesional.
 - Un docente capacitado para transmitir y aprender en forma permanente, promoviendo cambios de actitudes y conductas.
 - Ser un profesional capacitado para trabajar en grupo y participar activamente entre pares del equipo de salud y la comunidad.
 - Estar preparado para afrontar en forma eficiente cualquier propuesta que pueda brindarle el medio tanto público como privado, asistiendo con idoneidad y jerarquía, tanto en los centros urbanos de alta densidad poblacional como en comunidades pequeñas

- El egresado tendrá competencias integrales para desempeñarse en:
 - Realizar correctamente una historia clínica infectológica.
 - Realizar examen físico adecuado.
 - Solicitar exámenes complementarios con criterio clínico.
 - Reconocer los grandes síndromes de origen infeccioso.
 - Planificar e indicar los estudios complementarios teniendo en cuenta la sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y negativo.
 - Conocer y diagnosticar las enfermedades infecciosas prevalentes con implicancia en atención primaria de salud.
 - Reconocer y diagnosticar patologías regionales prevalentes y manejar diagnósticos diferenciales.
 - Presentar a los pacientes adecuadamente, logrando una buena comunicación y generando seguridad, contención y confianza la cual permita transmitir diagnósticos, pronósticos y tratamientos.
 - Indicar y derivar a otros especialistas cuando corresponda cumpliendo normas de referencia y contrarreferencia.
 - Gestionar con el paciente soluciones a los problemas planteados en la consulta y acciones derivadas de las mismas.
 - Brindar educación para la salud y consejería para el autocuidado.
 - Respetar y hacer respetar en todo momento las normas de bioseguridad y asepsia.



- Incorporar el concepto de equipo de trabajo y valorar habilidades y competencias de los otros especialistas.
 - Utilizar el pensamiento crítico, razonamiento clínico, medicina basada en la evidencia y la metodología de investigación científica en el manejo de la información y abordaje de los problemas médico-sanitarios.
 - Desarrollar una actitud científica que le permita buscar y analizar información.
 - Aprender a realizar denuncia de enfermedades de notificación obligatoria.
 - Comprender la importancia de respetar los derechos y la intimidad de los pacientes y la confidencialidad en la consulta médica.
 - Participar en la presentación y discusión de casos clínicos entre colegas.
 - Respetar las normas legales que regulan la práctica profesional.
- Responsabilidades del especialista en infectología:
- Realizar el diagnóstico y tratamiento de la patología infecciosa en la población general y en grupos especiales: usuarios de drogas endovenosas, embarazadas, pacientes con VIH/SIDA, trasplantados, asplénicos, neutropénico febril, etc.
 - Participar en la organización y coordinación de acciones de control y prevención de infecciones.
 - Realizar trabajos de terreno en la patología endémica provincial (Brucelosis, Triquinosis, etc.) vinculados al estudio, tratamiento y prevención de enfermedades trasmisibles con metodología científica.
 - Realizar tareas de asistencia e instrucción respecto al manejo clínico-epidemiológico de enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes en cuanto al diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Efectuar la vigilancia y coordinación de acción frente a infecciones de notificación obligatoria con el departamento de epidemiología de la provincia.

Actualmente tanto el equipo que conforma el Servicio de Infectología y el Comité de control de Infecciones y todos los servicios que conforman el Hospital Central Ramón Carrillo reúnen las condiciones para lograr formar Infectólogos con el perfil antes mencionado.



CRONOGRAMA DE ROTACIONES

1. Rotaciones obligatorias

Dicha actividad podrá ser realizada en la Institución en forma total o parcial, pudiendo el residente realizarla o completarla en otra Institución, que posea un Servicio de referencia para tal fin, optimizando así su capacitación. La realización parcial o total de una rotación obligatoria en otra institución se coordinará entre el director de la Carrera, las autoridades de la Institución receptora y el comité de docencia de ambas instituciones, a través de un convenio.

1.1 Microbiología Clínica Duración mínima: 1 mes. Objetivos: Adquirir conocimientos y destrezas en procesamiento de muestras biológicas y métodos de diagnóstico microbiológico; interpretación de las pruebas de sensibilidad de los distintos microorganismos a los antimicrobianos. Evaluación: Al finalizar la rotación se realizará un examen escrito de opción múltiple sobre los conceptos y procedimientos adquiridos en la rotación.

1.2 Terapia Intensiva Duración mínima: 3 meses. Objetivos: Entrenamiento en manejo del paciente crítico; experiencia en manejo de pacientes con infecciones asociadas a los cuidados de la salud; entrenamiento en la realización de procedimientos invasivos. Evaluación: Al finalizar la rotación se realizará un examen escrito de opción múltiple sobre los conceptos y procedimientos adquiridos en la rotación.

1.3 Rotación por Servicio de Gineco-Obstetricia Duración mínima: 2 meses. Objetivos: Conocer en manejo de la patología infecciosa Gineco-Obstétrica; aprender sobre el manejo clínico de la embarazada y complicaciones infecciosas del parto. Evaluación: Al finalizar la rotación se realizará un examen escrito de opción múltiple sobre los conceptos y procedimientos adquiridos en la rotación.

1.4 Rotación por el área de Control de Infecciones y Prevención (CIP) Duración mínima: 3 meses. Objetivos: Conocer las características del CIP, sus funciones y alcances; adquirir destrezas sobre el manejo de Brotes IH; realizar tareas de control y administración en el uso racional de antimicrobianos. Evaluación: Al finalizar la rotación se realizará un examen escrito de opción múltiple sobre los conceptos y procedimientos adquiridos en la rotación.

1.5 Rotación por Epidemiología El alumno rotará un mes por el servicio de epidemiología de la Provincia. Objetivo: Conocer y adquirir destreza sobre el manejo de brotes, patología regional endémica, trabajos interdisciplinarios con áreas afines.

1.6 Rotación libre El alumno podrá rotar 2 meses por el Servicio/Departamento que él considere, de una Institución a elección. Dicha rotación debe estar relacionada con la Carrera de Infectología, y el Servicio seleccionado debe tener algún aspecto destacado, que le permita al alumno especializarse en alguna rama de la Infectología. La misma debe finalizar 2 meses antes de que dicho alumno finalice su carrera. Al regresar debe realizar una presentación oral sobre los aspectos destacados de su rotación.



2. Rotaciones opcionales

Cada director de carrera podrá seleccionar alguna rotación opcional, dependiendo de las fortalezas y debilidades que la Institución presente en relación con la oferta académica práctica.

2. 1 Rotación por Servicio de Infectología Pediátrica Duración: 2 meses. Objetivos: Conocer el manejo de la patología infecciosa en niños y adolescentes; aprender sobre los aspectos básicos del manejo clínico del Niño y el Adolescente con patología infecciosa. Evaluación: Al finalizar la rotación se realizará un examen escrito de opción múltiple sobre los conceptos y procedimientos adquiridos en la rotación.

2. 2 Rotación por Área/Servicio de Medicina del Viajero: Duración: 2 meses. Material: programa con la bibliografía que deberá estudiar durante su rotación. Objetivos: Aprender sobre los aspectos básicos de epidemiología, consejería y medidas de prevención según los diferentes destinos. Evaluación: Al finalizar la rotación se realizará un examen escrito de opción múltiple sobre los conceptos y procedimientos adquiridos en la rotación.

2. 3 Rotación en un centro de trasplante: Duración 2 mes. Objetivos: Entrenamiento en el manejo de pacientes pre y post trasplante, manejo del paciente ambulatorio y durante su internación en las diferentes áreas.

ROTACIONES INTERNAS												
	Sep.	Oct	Nov.	Dic	Ene	Feb.	Mar	Abr	May	Jun.	Jul.	Ago.
3°			Unidad de Cuidados intensivos			Cuidados Progresivos, leves moderados y especiales						
2°	Cuidados Progresivos, leves moderados y especiales				Cuidados Progresivos, leves moderados y especiales					Cuidados Progresivos, leves moderados y especiales		
1°	Clínica medica		C. gener al T. y Ort.	Cuidados Progresivos, leves moderados y especiales						Microbiología clínica		



ROTACIONES EXTERNAS												
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic..	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May.	Jun.	Jul.	Ago.
3°	Control de infecciones									Rotación libre		
2°				Rot. ext. Epi					Rotación ext. Gineco-obstetricia			
1°												

OBJETIVOS GENERALES

Objetivos generales 1° año	Objetivos generales 2° año	Objetivos generales 3° año
<p>Al finalizar el 1er año los residentes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer el equipo de salud y su organización. • Realizar diagnóstico tratamiento y seguimiento del paciente con patología infectológica clínica internado en el servicio de clínica medica • Reconocer urgencias infectológicas, tratamiento y manejo inicial. • Adquirir conocimientos y destrezas en el procesamiento de muestras biológicas y método de diagnóstico. Microbiológicos • Interpretación de test de sensibilidad de los distintos microorganismos a los antimicrobianos. • Conocer las características funciones y alcances del Comité de control de infecciones. • Adquirir competencia en el manejo inicial de patología infectológica ambulatoria. • Conocer los aspectos básicos de la metodología de investigación aplicada a la infectología. • Evaluar pacientes con infecciones de transmisión sexual. 	<p>Al finalizar el 2do año los residentes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar un seguimiento efectivo de pacientes internados. • Establecer diagnósticos diferenciales de patologías de manejo ambulatorio. • Diagnosticar y tratar complicaciones infecciosas del parto y la cesárea. Detectar pacientes colonizados con gérmenes multirresistentes. • Conocer el manejo de la patología infecciosa ginecológica. • Contribuir al control del uso racional de antimicrobianos. • Vigilar y notificar patología infectológicas de denuncia. • Monitorear y promover el estado de vacunación del paciente inmunodeprimido. • Adquirir destreza en el manejo de la patología regional endémica. • Desarrollar habilidades de integración en un equipo multidisciplinario de salud. 	<p>Al finalizar el 3er año los residentes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar seguimiento de pacientes críticos. • Realizar, presentar y publicar trabajos científicos de investigación clínica. • Desempeñar tareas de atención en consultorio externo y en emergencias. • Capacitar al personal médico y no medico sobre temas inherentes a la infectología y el control de infecciones. • Analizar los datos obtenidos de la vigilancia de control de infecciones y del uso racional de antimicrobiano.



CONTENIDOS POR AÑO

Primer año

Módulo 1: Generalidades

Contenido: Fisiopatogenia de la fiebre, características clínicas según su etiología. Elementos de medición de la temperatura corporal, rangos normales de temperatura. Generalidades de la inmunidad normal y respuestas a las infecciones microbianas. Evaluación del paciente con sospecha de inmunodeficiencia. Sepsis, Sepsis Severa y Shock Séptico, diagnóstico y manejo.

Prácticas profesionales:

- Confección de historia clínica infectológica.
- Detección de pacientes con inmunodeficiencia.
- Desarrollo de habilidades para identificar pacientes con SIRS, sepsis, sepsis severa y shock séptico.

Módulo 2: Microorganismos

Contenido: Microorganismos (Virus, Bacterias, Hongos y Parásitos). Características generales. Patogenicidad bacteriana. Factores de virulencia. Morfología. Métodos de aislamiento y clasificación. Estudios serológicos y microbiológicos para su detección. Flora normal. Mecanismos de resistencia.

Prácticas profesionales:

- Desarrollo de habilidades para la recolección conservación y traslados de muestras clínicas.
- Conocimiento de los métodos para el diagnóstico microbiológico.
- Identificación de los diferentes mecanismos de resistencia antibiótica, y la distribución de los mismos en nuestro medio.

Módulo 3: Antimicrobianos

Contenido: Antimicrobianos: principios básicos del tratamiento antiinfeccioso, farmacocinética y farmacodinamia. Estudio de antimicrobianos en grupos (Antibióticos, Antivirales, Antifúngicos, Antiparasitarios). Clasificación, Mecanismo de acción, Reacciones adversas, interacciones, contraindicaciones, criterios de elección.

Prácticas profesionales:



- Manejo de la farmacocinética y la farmacodinamia de los antimicrobianos.
- Indicación de antimicrobianos según la patología.
- Introducción al uso adecuado de antimicrobianos.

Módulo 4: Vacunas

. Contenido: Generalidades sobre inmunización. Calendario de vacunación. Vacunas. Gammaglobulinas. Vacunación en embarazadas, trasplantados, usuarios de drogas intravenosas (UDI), pacientes insuficientes renales, VIH/SIDA y pacientes asplénicos. Vacunación en adolescentes y adultos. Vacunación en viajeros: Cuales e importancia de la vacunación para viajar.

Prácticas profesionales:

- Manejo de las indicaciones y contraindicaciones de las diferentes vacunas.
- Indicación de vacunación en situaciones especiales

Módulo 5: Infecciones Urinarias

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes Infecciones del Tracto urinario (ITU). Identificar ITU en situaciones especiales.
- Adquirir destrezas en el manejo de los diferentes métodos diagnósticos.
- Conocer los tratamientos más adecuados según la presentación clínica.

Contenido: Cistitis. Pielonefritis. Bacteriuria asintomática. Absceso renal. Prostatitis. Orquiepididimitis y orquitis. ITU en trasplantados renales. ITU recidivantes. Infecciones urinarias por hongos, diagnóstico y tratamiento. ITU por gérmenes multirresistentes. ITU asociado a sonda vesical. Infecciones urinarias en la embarazada.

Módulo 6: Infección de partes blandas

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes Infecciones de Piel y Tejidos Blandos.
- Conocer las etiologías de dichas infecciones.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos.
- Adquirir destrezas en el reconocimiento de la gravedad y los criterios de internación.



- Adquirir conocimiento sobre el manejo y tratamiento.

Contenido: Impétigo. Ectima. Forunculosis. Erisipela. Linfangitis. Celulitis. Infecciones necrotizantes. Abscesos. Infecciones por mordedura de animales y humana. Shock tóxico por *Staphylococcus sp* y *Streptococcus sp* . Pie diabético.

Módulo 7: Infección del tracto respiratorio superior

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones del tracto respiratorio superior, y sus distintas etiologías.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos y tratamiento.
- Evaluar los criterios de internación.

Contenido: Rinitis. Faringoamigdalitis. Infecciones de la cavidad oral, cabeza y cuello. Enfermedad tipo Influenza. Otitis Externa, Media y mastoiditis. Sinusitis. Laringotraqueobronquitis. Laringitis aguda. Bronquitis aguda.

Módulo 8: Infección respiratorias bajas

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones del tracto respiratorio inferior, y sus distintas etiologías.
- Adquirir conocimientos sobre el manejo y criterios de internación.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos y tratamiento.

Contenido: Neumonía aguda. Neumonía Crónica. Neumonía intrahospitalaria. Empiema pleural. Absceso de pulmón. Toracocentesis y Líquidos pleurales. Exacerbación de EPOC. Complicaciones infecciosas de la Fibrosis Quística.

Módulo 9: Tuberculosis

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes formas de tuberculosis (TBC)
- Conocer el comportamiento de la tuberculosis en los diferentes huéspedes
- Conocer los métodos diagnósticos y su tratamiento.
- Evaluar los criterios de internación.



Contenido: TBC pulmonar y extrapulmonar, TBC latente en pacientes inmunosuprimidos. TBC en pacientes con VIH/SIDA. Estrategias de tratamiento en TBC multirresistente y en hepatotoxicidad por drogas. Métodos de diagnóstico y seguimiento.

Módulo 10: Infecciones cardiovasculares

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes Infecciones Cardiovasculares.
- Conocer la etiología de dichas infecciones, los métodos diagnósticos y su tratamiento.
- Evaluar los criterios de internación.
- Adquirir conocimiento sobre el tratamiento.

Contenido: Endocarditis. Miocarditis. Pericarditis. Tromboflebitis y arteritis. Infecciones protésicas valvulares y no valvulares. Mediastinitis. Infección de catéter central. Infección del sitio quirúrgico asociado a la cirugía cardiovascular.

Segundo año

Módulo 11: Infecciones Intraabdominales

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones intraabdominales.
- Conocer la etiología de dichas infecciones y los diferentes métodos diagnósticos.
- Evaluar los criterios de internación
- Adquirir conocimiento sobre el tratamiento

Contenido: Peritonitis. Infecciones intrabdominales (colecistitis, colangitis, apendicitis, diverticulitis, abscesos). Criterios de uso de antibióticos en procesos pancreáticos. Profilaxis prequirúrgicas en procedimientos abdominales.

Módulo 12: Infecciones Gastrointestinales.

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes Infecciones gastrointestinales e intoxicaciones alimentarias, su etiología y métodos diagnósticos.



- Evaluar los criterios de internación.
- Adquirir destrezas en el manejo epidemiológico de las intoxicaciones alimentarias.
- Adquirir conocimiento sobre el tratamiento.

Contenido: Infecciones gastrointestinales e intoxicaciones alimentarias. Diarrea infecciosa aguda y crónica. Diarrea en inmunodeprimido. Cólera. Fiebre Tifoidea. Colitis asociada a antibióticos. Enteroparasitosis más frecuentes.

Módulo 13: Hepatitis

Objetivos:

- Conocer las manifestaciones clínicas, y métodos diagnósticos de las hepatitis virales.
- Evaluar los criterios de internación.
- Adquirir conocimiento sobre el tratamiento. - Reconocer criterios de trasplante hepático.

Contenido: Hepatitis A. Hepatitis B. Hepatitis C. Otras hepatitis virales. Coinfección con VIH/SIDA. Otras hepatitis infecciosas. Criterios de Trasplante Hepático.

Módulo 14: Infecciones de Sistema Nervioso Central

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes Infecciones del Sistema Nervioso.
- Conocer la etiología de dichas infecciones y de acuerdo a ellas, emplear los métodos de diagnóstico adecuados.
- Evaluar los criterios de internación
- Adquirir conocimiento sobre el tratamiento

Contenido: Meningitis aguda y crónica. Encefalitis. Mielitis. Infecciones postquirúrgicas. Absceso de cerebro. Empiema subdural. Tromboflebitis intracraneal. Infecciones lentas del SNC.

Módulo 15: Infecciones osteoarticulares

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones óseas y articulares.
- Conocer la etiología de dichas infecciones.

13 Autopista de las Serranías Puntanas km 782. Juana Koslay, San Luis. Tel: 0800-222-6666-Interno 5011



- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos, delinear tratamientos y evaluar los casos que requieran internación.

Contenido: Técnica de artrocentesis. Métodos diagnósticos en patología infecciosa ósea y articular. Osteomielitis aguda y crónica. Osteomielitis Vertebral. Infección de prótesis articular y material de osteosíntesis. Artritis infecciosas. Uso de antibióticos en el cemento. Farmacocinética y farmacodinamia de antibióticos en infecciones osteoarticulares.

Módulo 16: Infecciones de transmisión sexual no VIH

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones de los órganos reproductores e infecciones de transmisión sexual (ITS).
- Conocer la etiología de dichas infecciones.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos.
- Adquirir conocimiento sobre el tratamiento

Contenido: Uretritis. Vaginitis y vulvovaginitis. Sífilis. Herpes genital. Linfogranuloma venéreo. Chancroide. Infecciones por HPV. Enfermedad inflamatoria pélvica. Prostatitis. Epididimitis. Orquitis. Abordaje interdisciplinario de enfermedades de transmisión sexual (ETS). Manejo sintomático de las ETS.

Módulo 17: Infección por VIH/SIDA.

Objetivos:

- Conocer la fisiopatología de la infección por VIH/SIDA
- Reconocer las características clínicas y evolución natural de esta infección.
- Conocer los criterios de tratamiento y las diferentes opciones terapéuticas.
- Adquirir destreza en el manejo la resistencia viral.

Contenido: Fisiopatología de la infección por VIH/SIDA. Evolución Natural. Métodos diagnósticos. Tratamiento antirretroviral. Test de resistencia. Enfermedades infecciosas y no infecciosas asociadas al virus. Interacciones farmacológicas.

Módulo 18: Enfermedades Oportunistas en pacientes VIH

Objetivos:

- Conocer la epidemiología y características de las diferentes enfermedades oportunistas (EO)



- Conocer las diferentes opciones terapéuticas.

Contenido: Neumonía por *Pneumocystis jirovecii*. Histoplasmosis. Criptococosis. Leucoencefalopatía multifocal progresiva. Toxoplasmosis cerebral. Sarcoma de Kaposi. Linfoma. Infecciones y neoplasias oportunistas poco frecuentes.

Módulo 19: Infecciones en pacientes oncohematológicos

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones en pacientes oncohematológicos
- Conocer la etiología de dichas infecciones.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos, delinear tratamientos y evaluar los casos que requieran internación.

Contenido: Neutropenia febril. Infección en pacientes con tumores sólidos. Infecciones en pacientes con neoplasias hematológicas. Tipos de infecciones relacionadas a la quimioterapia. Interacción de los antimicrobianos con el tratamiento inmunosupresor.

Módulo 20: Infecciones en pacientes trasplantados.

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones en pacientes trasplantados
- Conocer la etiología de dichas infecciones.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos, delinear tratamientos.
- Conocer las características de los distintos inmunodepresores y sus interacciones.

Contenido: Evaluación infectológica pre-trasplante. Infecciones en trasplante de órganos sólidos. Infecciones en trasplante de médula ósea. Profilaxis en pacientes trasplantados. Interacciones farmacológicas.

Tercer año

Módulo 21: Infecciones en pacientes Reumatológicos

Objetivos:

- Conocer la incidencia de las infecciones según el tratamiento inmunosupresor.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos, delinear tratamientos y evaluar los casos que requieran internación.



Contenido: Evaluación infectológica de los pacientes reumatológicos que van a iniciar tratamiento inmunosupresor. Manejo de TBC latente. Infecciones en pacientes que reciben biológicos.

Módulo 22: Infecciones en embarazadas

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes infecciones en el embarazo.
- Conocer la etiología de dichas infecciones a través de métodos complementarios adecuados.
- Utilización de ATB durante el embarazo y la lactancia.

Contenido: Exantemáticas en el embarazo. Citomegalovirus. Chagas. Toxoplasmosis. ITS en el embarazo (sífilis, VIH, herpes, HPV). Infecciones por *Streptococcus grupo B*. Antibióticos que pueden utilizarse durante el embarazo y la lactancia.

Módulo 23: Infecciones Oculares.

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes Infecciones Oculares, su etiología, formas de diagnóstico y tratamiento.
- Adquirir destrezas en el adecuado manejo de estas.

Contenido: Patología infecciosa extraocular (orzuelo, chalazión, blefaritis, eccemas, herpes oftálmico y celulitis periorbitaria). Afección conjuntival, de sacos lagrimales y córnea. uveítis e iridociclitis. Coriorretinitis y endoftalmitis. Patología ocular en pacientes con VIH/SIDA. Complicaciones infecciosas de la cirugía ocular y antibióticos de uso oftalmológico.

Módulo 24: Infecciones asociadas al cuidado de la salud (IACS)

Objetivos:

- Reconocer clínicamente las diferentes IACS, su etiología y formas de tratamiento.
- Estrategias para el control de las IACS.
- Adquirir conocimiento sobre la formación y manejo de los Comités de Control de Infecciones.
- Comprender la importancia de dichos Comité en el control de las Infecciones intrahospitalarias.



Contenido: Organización del Comité de Control de Infecciones. Rol del Infectólogo en el Comité de Control de infecciones. Cómo prevenir en el hospital las IACS. Aislamiento. Medidas de bioseguridad. Esterilización y desinfección. Colonización o infección por gérmenes multirresistentes y sus implicancias en el ámbito hospitalario. Modelos prácticos de vigilancia en Control de Infecciones. Programa VIHDA.

Módulo 25: Zoonosis I

Objetivos:

- Conocer las diferentes patologías emergentes y reemergentes, sus aspectos etiológicos y manifestaciones epidemiológicas.
- Conocer la importancia de las zoonosis en la práctica clínica.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos.
- Conocer las diferentes opciones de tratamiento.

Contenido: Infecciones por Dengue y otros Flavivirus. Hantavirus. Enfermedades transmitidas por garrapatas. Legionelosis. Leptospirosis.

Módulo 26: Zoonosis II

Objetivos:

- Conocer las diferentes patologías emergentes y reemergentes, sus aspectos etiológicos y manifestaciones epidemiológicas.
- Conocer la importancia de las zoonosis en la práctica clínica.
- Manejar adecuadamente los diferentes métodos diagnósticos.
- Conocer las diferentes opciones de tratamiento.

Contenido: Chagas. Paludismo. Leishmaniasis. Hidatidosis. Triquinosis. Distomatosis.

Módulo 27: Síndromes Clínicos Infectológicos

Objetivos:

- Conocer las diferentes características clínicas.
- Conocer la importancia de estas patologías en la práctica clínica.



- Manejo y tratamiento de estas entidades.

Contenido: Síndrome Febril Prolongado. Eosinofilia Febril. Fiebre y Rash. Poliadenopatía febril. Botulismo, Tétano. Rabia.

Módulo 28: Accidentes por ponzoña – Enfermedades del viajero.

Objetivos:

- Reconocer clínicamente los accidentes por ponzoña.
- Conocer la epidemiología, manejo y tratamiento de los mismos.
- Reconocer las características fisonómicas de los diferentes especímenes.
- Conocer las medidas de prevención para los viajeros.
- Identificar las principales causas de enfermedad del viajero.

Contenido: Envenenamiento bothrópico, crotálico y elapídico (epidemiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento)- Latrodectus y Loxosceles (epidemiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento). Escorpionismo. Medidas de prevención para los viajeros. Evaluación del viajero que regresa con fiebre.

ACTIVIDADES SEMANALES



1. Actividades teóricas

1.1 Programa teórico de Infectología

1.1.1 Clases Teóricas con Expertos: El programa teórico tiene una duración de 3 años, permitiendo que el alumno ingrese en cualquier modulo del mismo, habiéndolo cumplido al finalizar la Carrera. Las mismas son dictadas por profesionales idóneos en el área, del plantel docente o invitados.

1.1.2 Clases de Autoformación: El objetivo es ejercitar al alumno en la búsqueda y análisis bibliográfico, manteniendo la información actualizada. También es un espacio para que el mismo aprenda y mejore las técnicas de comunicación oral. Dichas clases serán supervisadas por Instructor y/o profesional invitado con una duración de 50 minutos. LA metodología es la de una clase invertida.

1.2 Reuniones Conjuntas con Bacteriología

Se dictarán cada 30 días, con modalidad de presentación de casos, con resumen clínico y bacteriológico, discusión de conducta a seguir y actualización bibliográfica (metodología a definir con Servicio de Microbiología del HCRC).

1.3 Ateneos Participación en la presentación de casos clínicos del Hospital o de otras instituciones que presenten interés epidemiológico, diagnóstico y/o terapéutico.

1.4 Discusión de Casos Clínicos Se discutirán casos clínicos obtenidos de Revistas Médicas, cada 30 días, invitando a residentes y profesionales de diferentes servicios (a evaluar tiempo y modalidad de presentación con los diferentes servicios que forman parte del Hospital San Luis).

1.5 Curso actualización de Ciencias Afines Actualización y formación en ciencias tales como clínica médica, neurología, neumonología, diagnóstico por imágenes, conceptos básicos de medicina crítica, etc. tendiente a la formación integral necesaria para el desempeño de la especialidad.

1.6 Bibliográficas Presentación resumida de trabajos científicos con el objetivo de incentivar la búsqueda bibliográfica, desarrollar la lectura crítica y el análisis de ésta para seleccionar solo la que contenga información calificada.

1.7 Talleres de VIH/SIDA Actualización y formación en VIH/SIDA, mediante clases teóricas, presentación de casos clínicos seleccionados, discusión y resolución de problemas.

2. Actividades prácticas:

2.1 Tareas en Guardia Central.



2.2 Tareas en sala de cuidados progresivos, leves, moderados y especiales
Participación en todas las tareas de la sala, como atención de pacientes, revista de sala, etc., supervisados por jefe de la misma y/o instructor.

2.3 Tareas en sala de cuidados intermedios y cuidados intensivos de adultos
Participación en todas las tareas de la sala, como atención de pacientes, revista de sala, etc., supervisados por jefe de la misma y/o instructor.

2.4 Consultorio Externo
Asistencia de pacientes ambulatorios, el equipo estará integrado por un residente del nivel superior y uno de primer nivel. Supervisado por un médico integrante del Servicio de Infectología.

2.5 Guardia de Infectología
Respuesta a las interconsultas del servicio de Infectología, el equipo estará integrado por un residente del nivel superior y uno de primer nivel. Supervisado por un médico integrante del Servicio de Infectología.

3. Actividades Científicas

Realización, presentación y publicación de trabajos científicos de investigación clínica, prospectivos y/o retrospectivos, individuales, al menos una vez al año. Los mismos serán evaluados por el Comité de Docencia e Investigación. Al ingresar a la Carrera se le asignará un Tutor, quien será el guía y responsable de la evolución de los trabajos escritos. Deberá programar como mínimo una reunión mensual para controlar y corregir la evolución. La designación de los temas estará a cargo del director de la Carrera y deberán ser elegidos entre aquellos que más interés puedan tener para el equipo de trabajo en su conjunto.

4. Actividades de Extensión

Se organizarán en forma incidental, con un mínimo de 2 actividades de extensión al año. (Ej.: testeo de serologías en diferentes zonas de la comunidad, charlas a los colegios sobre ITS, control de foco epidemiológico de patologías reemergentes en distintas partes de la provincia, asistencia de pacientes privados de la libertad, participación en campañas de vacunación en la comunidad, etc.)

5. Distribución de actividades diarias según año de residencia:

Primer Año:

-Actividades teóricas descriptas

-Actividades prácticas asistenciales: tareas en sala: de 8 a 13hs, de lunes a viernes.



- Guardia de 12 Hs en la guardia central, día y horarios a designar.
- Guardia de fin de semana del servicio de Infectología: 4 guardias activas de 6 Horas, supervisada en forma activa por un Infectólogo de planta.

Segundo Año:

- Actividades teóricas descriptas
- Actividades prácticas: tareas en sala: de 8 a 13hs, de lunes a viernes.
- Guardia: 12 horas de guardia semanales en día a designar realizando seguimiento de pacientes infectológicos con conductas ya definidas, valoración de nuevos ingresos infectológicos con guía y supervisión del Infectólogo de guardia.
- Consultorio externo general: con residente de nivel superior y médico especialista: Mínimo 4 Hs semanales.

Tercer Año:

- Actividades teóricas descriptas
- Actividades prácticas: Tareas en sala: de 8 a 13hs, de lunes a viernes.
- Guardia: 12 horas de guardia semanales en día a designar realizando seguimiento de pacientes infectológicos con conductas ya definidas, valoración de nuevos ingresos infectológicos con guía y supervisión del Infectólogo de guardia.
- Consultorio externo general: con residente de nivel inferior y médico especialista: Mínimo 4 Hs semanales.

Ejemplo de cronograma mensual de actividades docentes

Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
				1	2
22				13-14 Hc REVISIÓN DE PTE PROBLEMA	8,15 A 9 Hc CLASE INVERTIDA (ex meningeo) 13-14 Hc PA SE PARA LA GUARDIA
	5	6	7	8	9
23	8,15- 9 Hc NOVEDADES FIN DE SEMANA 13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES	11,30 A 12,30 PIE DIABETICO 12,30 A 13,30 REVISIÓN DE GUÍA CLÍNICA Meningocefalitis I- Sebastian 14,30 A 15,15 REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES	13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES	13-14 Hc REVISIÓN DE PTE PROBLEMA 15-18 Hc PARCIAL DE INFECTOLOGIA (Primer Año)	13-14 Hc PA SE PARA LA GUARDIA 15-18 Hc PARCIAL DE INFECTOLOGIA (Segundo Año)
	12	13	14	15	16
24	8,15- 9 Hc NOVEDADES FIN DE SEMANA 13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES 14,45-15,30 H8 CLASES CORTAS Penicilinas M. Fernandez	11,30 A 12,30 PIE DIABETICO 12,30 A 13,30 REVISIÓN DE GUÍA CLÍNICA Meningocefalitis II- Sebastian 14,30 A 15,15 REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES	13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES 14 A 15 H8 CLASE INVERTIDA ITU 2 F. Palcio	13-14 Hc REVISIÓN DE PTE PROBLEMA	8,15 A 9 H8 BIBLIOGRAFICA Meningitis por Listeria M. Fernandez 14-15 Hc PA SE PARA LA GUARDIA
	19	20	21	22	23
25	FERIADO PUENTE TURISTICO	DIA DE LA BANDERA	13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES 14 A 15 H8 CLASE INVERTIDA Neutropenia febre M. Fernandez	13-14 Hc REVISIÓN DE PTE PROBLEMA	8,15 A 9 H8 BIBLIOGRAFICA Neuroocitocrosis F. Palcio 14-15 Hc PA SE PARA LA GUARDIA
	26	27	28	29	30
	8,15- 9 Hc NOVEDADES FIN DE SEMANA 13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES 14,45-15,30 CLASES CORTAS Quinolonas F. Palcio	11,30 A 12,30 PIE DIABETICO 12,30 A 13,30 REVISIÓN DE GUÍA CLÍNICA ITU I- Nahuelin 14,30 A 15,15 REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES	13-14 Hc REVISIÓN DIARIA DE PACIENTES 14 A 15 H8 CLASE INVERTIDA Infección Primaria la sangre F. Palcio	13-14 Hc REVISIÓN DE PTE PROBLEMA	8,15 A 9 Hc BIBLIOGRAFICA Profilaxis en neutropenia F. Casado 14-15 Hc PA SE PARA LA GUARDIA

© Calendarpedia® www.calendarpedia.com

RECURSOS DISPONIBLES

El Hospital Central Dr. Ramon Carrillo es un general de agudos de alta complejidad, organizado por un sistema de cuidados progresivos, y mediante los principios de atención centrada en la persona, en la excelencia, la calidad y la seguridad de los pacientes, la eficiencia, el uso racional y adecuado de la tecnología más moderna, con una tecnología de gestión por procesos lean Healthcare y una plataforma informática destinada a la constitución de un hospital completamente digital, con el horizonte puesto en la certificación de los más altos modelos de Adopción de Historia Clínica Electrónica.

Nuestra institución, cuenta con un Servicio de Infectología, dividido en dos áreas, un área clínica que se encarga de dar respuesta a las Interconsultas infectológicas solicitadas y al seguimiento lineal de estos pacientes, dicha área esta compuesta por 4 medicas especialistas en infectología; un área de Control de Infecciones y Prevención donde también hay dos médicos especialistas en infectología y dos enfermeras en Control de Infecciones, que cumplen funciones exclusivas en este sector.



El servicio cuenta también con suscripción electrónica al **Uptodate**, plataforma electrónica de revistas científicas del más alto estándar, para soporte en la toma de decisiones clínicas.

RECURSOS DISPONIBLES	
Recursos docentes	Médicos de planta Cuaderno del residente Uptodate
Recursos asistenciales	Pacientes internados Pacientes de consultorio
Equipamiento e infraestructura	Espacio físico para confort y descanso Computadoras de escritorio Aulas Auditorio Proyector del servicio

MODALIDAD DE EVALUACION

Evaluaciones parciales

La evaluación se llevará a cabo en base a un continuo control de asistencia, dedicación, aprendizaje y rendimiento por parte del personal docente que supervisa al alumno. Constará además de una prueba escrita de opción múltiple y oral con casos clínicos, de frecuencia semestral, sobre los aspectos teóricos y prácticos desarrollados en dicho periodo. Las mismas se desarrollarán en los meses de abril y octubre de cada año (pudiendo estar sujeto a cambios según decisión del Servicio).

Evaluaciones Finales

Las mismas se desarrollarán en el mes de agosto de cada año. Prueba escrita de opción múltiple y oral con casos clínicos, de frecuencia anual, sobre los aspectos teóricos y prácticos desarrollados en dicho periodo.

Evaluación Final del postgrado

Para obtener la certificación de aprobación de la Postgrado/Residencia, el alumno deberá haber aprobado los seis semestres de la especialidad, haber entregado los trabajos científicos desde primer año y rendir la Prueba Final. Esta consiste en una evaluación compuesta de dos partes: con paciente y un examen escrito. El primero evaluará el manejo del enfermo y consistirá en una prueba clínica con un paciente



internado donde el postgrado contará con una hora para interrogar, examinar y pedir los exámenes complementarios correspondientes y luego expondrá el caso clínico, abarcando las etapas diagnósticas clínicas, estudios complementarios, la terapéutica y valorándose además el conocimiento teórico sobre la patología en cuestión y la capacidad de exposición de éste. El examen escrito será por sistema de múltiples respuestas sobre cien preguntas. Una vez finalizada la prueba escrita, se procederá a juzgar la idoneidad técnica del aspirante, partiendo del concepto que éste deberá estar habilitado para actuar por sí mismo en el ejercicio práctico y corriente de la especialidad. El resultado, teniendo en cuenta de manera integradora las evaluaciones continuas y parciales durante el desempeño del curso por parte del alumno y la prueba final, será Sobresaliente, Suficiente o Insuficiente.

Instrumentos de evaluación

❖ **Exámenes parciales escritos estructurados y semiestructurados:** Los parciales se organizan en tres bloques:

-Preguntas con múltiples opciones, preguntas con respuestas a desarrollar, resolución de problemas clínico-infectológicos.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Las actividades complementarias previstas para completar la formación teórica práctica en la especialidad comprenden un conjunto de eventos, cuya nómina de organización podrá ser actualizada periódicamente y son de carácter obligatorio. El presente programa incluye los siguientes cursos y/o actividades:

-Curso superior en Inmunoprevención de la Sociedad Argentina de Infectología (on-line y gratuito).

-Informática, manejo de bibliografía por Internet. Informática aplicada a la Salud. Uso de PowerPoint.

-Epidemiología Clínica. Estadística. Metodología de la investigación.

-Concurrencia a Eventos Científicos de la Especialidad (Locales, Nacionales e Internacionales).

-Curso complementario de Inglés Médico dictado para residentes.

Estas actividades de carácter obligatorio se desarrollarán a manera de curriculum flexible, a lo largo del curso de formación del especialista.



BIBLIOGRAFÍA

- Antimicrobial Agents and Chemotherapy. (<http://aac.asm.org>).
- British Journal of Pharmacology. (<http://www.nature.com/bjp/index.html>).
- Clinical Infectious Diseases (<http://www.journals.uchicago.edu>).
- Diagnóstico microbiológico. Konman, W; Winn. Editorial Panamericana
- Enfermedades Infecciosas. Principios y Prácticas. Mandell, G; Bennett, J. Editorial Panamericana. Última edición - Guía de autoformación en Enfermedades Infecciosas. Pérez Arellano, J. Editorial Panamericana. Última edición.
- Guía de tratamiento antimicrobiano. Sanford Guide. Gilbert, D; Moellering, R. Última edición.
- Infectious diseases. Gorbach, S; Bartlett, J. Editorial Saunders Company. Última edición.
- Journal of General Microbiology (<http://journalseek.net>).
- Las bases farmacológicas de la terapéutica. Goodman y Gilman. Última edición.
- Microbiological Reviews (<http://www.pubmedcentral.nih.gov>).
- Revista Latinoamericana de Microbiología (<http://www.medigraphic.com/espanol>).
- Sociedad Argentina de Infectología (**Recomendaciones Vacunas** 2010).
- Vacunaciones en adultos. Manual Práctico. Raul E. Isturiz. API 2013.
- Vacunas, Prevención de enfermedades, protección de la Salud, Publicación Científica y Técnica N° 596, OPS - Clinical Nephrology (<http://www.clinneuropathol.com>).
- Journal of Urology (<http://www.jurology.com>)
- Recomendaciones para el diagnóstico y tratamiento de las infecciones urinarias. 2007. Sociedad Argentina de Infectología.
- American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine <http://ajrccm.atsjournals.org>.
- Archives of Otolaryngology (<http://archotol.ama-assn.org>)
- Chest (<http://www.chestjournal.org>)



- Infectious diseases. Gorbach, S; Bartlett, J. Editorial Saunders Company. Última edición. - Neumonía adquirida en la comunidad (COMITE INTERSOCIEDADES) 2003; 63: 319- 343.
- Sociedad Argentina de Infectología - Neumonía Intrahospitalaria, guía clínica aplicable a Latinoamérica. 2005. Sociedad Argentina de Infectología.
- UptoDate (base de datos informática, renovada cada 6 meses) <http://www.uptodate.com/home>.
- Journal of Pharmacy and Pharmacology (<http://www.aapspharmaceutica.com/publications/journal>).
- Development of New MDR- tuberculosis drugs. Vinsova J, Kratky M. Nova Biomedical. 2020 - Endocarditis Infecciosa. Sociedad Argentina de Infectología (Guía de E. infecciosa, intersociedades).
- American Journal of Cardiology (<http://www.ajconline.org>).
- Guidelines for the Selection of Anti-infective Agents for Complicated Intra-abdominal Infections (guías IDSA) (<http://www.journals.uchicago.edu>).
- American Journal of Gastroenterology (<http://www.amjgastro.com>)
- Annals of Tropical Medicine and Parasitology (<http://www.ingentaconnect.com>)
- International Journal for Parasitology (<http://www.elsevier.com>)
- Journal of Parasitology (<http://asp.unl.edu>)
- Archives of Neurology (<http://archneur.ama-assn.org>)
- Clinical Orthopaedics and Related Research (<http://www.springer.com/medicine/orthopedics/journal>)
- Journal of Trauma Injury, Infection and Critical Care (<http://www.jtrauma>)
- Guía de Manejo de ITS. Ministerio de Salud y Medio Ambiente de la Nación. Programa Nacional de Lucha contra el Retrovirus del Humano, SIDAy ETS.
- Infecciones obstétricas y perinatales. Universidad de Virginia. David Charles
- Terapia Intensiva. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Chiappero, G; Farias, J. Editorial Panamericana. Última edición. - American Journal of Ophthalmology (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>) - Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología - Manual de diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad de Chagas-Mazza. 2007. Sociedad Argentina de Infectología