



HOSPITAL NAVAL BUENOS AIRES
GIULIANO MAYOR DR. PEDRO MALLO

**División infectología
HNPM
Hospital Asociado a la Universidad de
Buenos Aires**

**Programa de la Residencia de
Enfermedades Infecciosas**

Período 2018-2019

INDICE

1. Equipo médico y Equipo docente
2. Estructura de la Residencia
3. Requisitos para la Inscripción y Admisión
4. Propósitos y Objetivos por año de Residencia
5. Actividad Asistencial de la Residencia
6. Actividad Académica de la Residencia y rotaciones
7. Actividad Educativa de la Residencia
8. Contenidos Transversales
9. Organización de la residencia por año
10. Metodología de Evaluación

1. Equipo médico y Equipo docente

Equipo médico:

Jefe de División: Dra. Margari, Alejandra

Staff médico:

Dr. Bravo, Martín

Dr. Cocozzella, Damián

Dra. Cornet, Lucía

Dra. Garce, Sabrina

Dra. Valiño, Araceli

Equipo docente:

Director: Dra. Margari Alejandra (médica infectóloga)

Coordinador Docente/Instructor de Residentes: Dra Pujato, Natalia (médica infectóloga)

Docentes del Programa:

Bravo, Martín (médico infectólogo)

Cocozzella, Damián (médico infectólogo)

Cornet, Lucía (médica infectóloga)

Garce, Sabrina (médica infectóloga)

Valiño, Araceli (médica infectóloga)

Pujato, Natalia (médica infectóloga)

2. Características y Estructura de la Residencia

La residencia de infectología del HNPM es una Residencia Post-Básica de 3 años de duración, con eventual extensión a 4 años (Jefatura de Residentes).

El proyecto educativo sigue los lineamientos básicos enunciados el Departamento Docencia e Investigación, que normatiza la actividad docente en sus aspectos académicos y de entrenamiento y capacitación, en un marco de equidad, teniendo siempre como meta la calidad.



Los médicos residentes cursan simultáneamente la Carrera de Médico Especialista en Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

Por año se incorporan dos residentes, un Jefe de Residentes y un instructor.

Los residentes cumplen con las tareas asistenciales y académicas comprendidas en el programa de la residencia bajo supervisión del instructor y los médicos de Staff.

La Jefatura de Residentes es desempeñada por un médico con residencia completa en Enfermedades Infecciosas.

Residencia período 2018-2019:

Instructora de Residentes: Pujato Natalia

Jefe de Residentes: Adra Mariel

Residentes:

3er año: Altamirano Silvana

2do año: Seijo Soledad, Tourón Ignacio

1er año: Nigrelli Verónica, Rodríguez Julieta

3. Requisitos para la inscripción en la Residencia

- Título de Médico expedido por Universidad Nacional, pública o privada debidamente acreditada.
- Residencia completa de Clínica Médica, Terapia Intensiva, Pediatría, Medicina General o Familiar (no menor a 3 años).
- Matrícula Nacional expedida por la Secretaría de Salud de la Nación.
- Presentar antecedentes curriculares de pre y postgrado.

El procedimiento anual de selección y adjudicación de cargos para las residencias tendrá lugar en la forma que establece la reglamentación vigente. La selección de los candidatos se realizará a través:

- Un examen de conocimientos práctico/oral en el cual se le asigna un paciente internado en seguimiento por la especialidad y con la historia clínica al cual deberá interrogar, realizar el examen físico y luego exponer a la mesa examinadora, con su interpretación del caso. Cuenta con la historia clínica para realizar esta tarea.
- Una entrevista personal con el equipo médico/docente del Servicio de Infectología.
- En dicha entrevista se cuenta con el Curriculum Vitae entregado previamente.

4. Propósitos y objetivos por año de Residencia

Primer año:

- Integrar los datos semiológicos y epidemiológicos para plantear el diagnóstico sindromático y los diagnósticos diferenciales de la patología del paciente.
- Realizar la presentación de casos clínicos durante los pases de sala.
- Reconocer los grandes síndromes clínicos correspondientes a infecciones respiratorias, neurológicas, cardiovasculares, genitourinarias y de piel y partes blandas.
- Reconocer las patologías oportunistas más frecuentes en el paciente VIH/SIDA.
- Manejar adecuadamente las complicaciones infecciosas postquirúrgicas.
- Realizar un adecuado plan diagnóstico-terapéutico de los pacientes con infecciones osteoarticulares.
- Indicar adecuadamente la profilaxis antibiótica prequirúrgica.
- Conocer las medidas de prevención de infecciones quirúrgicas.
- Conocer las manifestaciones clínicas, epidemiológicas, métodos diagnósticos y terapéuticos de las patologías infecciosas más frecuentes en el área de urología, ginecología y obstetricia.
- Conocer y aplicar adecuadamente las medidas preventivas para la transmisión vertical de enfermedades infecciosas.
- Conocer el manejo de las urgencias infectológicas.
- Utilizar los métodos diagnósticos de acuerdo a la prioridad, sensibilidad y especificidad.
- Tener conocimiento acerca de la toma de muestras microbiológicas en forma adecuada: hemocultivos, retrocultivos, cultivos de punta

de catéter, escarificaciones, punción aspiración, hisopados, toracocentesis, paracentesis, punción lumbar.

- Conocer las técnicas de transporte y procesamiento de muestras microbiológicas y su rendimiento diagnóstico.
- Conocer y practicar las estrategias de prevención para las enfermedades infecciosas prevalentes en el ámbito intrahospitalario.
- Conocer y aplicar las normativas referidas a aislamiento y precauciones para la seguridad del paciente y del personal asistencial.
- Desarrollar habilidades para la búsqueda bibliográfica y para la lectura crítica de artículos científicos relacionados con los pacientes asistidos.
- Realizar la presentación de clases sobre temáticas centrales de Infectología. Diseñar ateneos clínicos y bibliográficos.
- Integrar equipos de investigación del servicio.

Segundo año:

- Conocer las características clínicas, epidemiológicas y diagnóstico-terapéuticas de las patologías infectológicas que afectan a pacientes inmunocomprometidos VIH y no HIV internados.
- Realizar un correcto plan diagnóstico, terapéutico y de seguimiento de pacientes infectológicos ambulatorios.
- Desarrollar habilidades necesarias para el trabajo interdisciplinario con otras áreas médicas.
- Realizar una correcta lectura interpretada del antibiograma.
- Realizar un correcto plan diagnóstico y terapéutico de pacientes críticos con patología infectológica.
- Manejar adecuadamente las enfermedades de transmisión sexual, incluyendo la práctica de estrategias preventivas.
- Conocer las manifestaciones clínicas, epidemiológicas, métodos diagnósticos y terapéuticos de las patologías regionales y tropicales más frecuentes. Implementar las medidas preventivas referentes a medicina del viajero.
- Conocer las características clínicas, epidemiológicas y diagnóstico-terapéuticas de las micosis más prevalentes en nuestro país. Conocer el diagnóstico y manejo de infecciones fúngicas invasivas.
- Conocer las manifestaciones clínicas, epidemiológicas, métodos diagnósticos y terapéuticos de las patologías infecciosas más frecuentes en el área materno-infantil.

- Realizar actividades docentes y supervisión capacitante de los residentes.
- Diseñar ateneos clínicos y bibliográficos.
- Integrar equipos de investigación del servicio.

Tercer año:

- Consolidar las competencias adquiridas en los años anteriores.
- Desarrollar la actividad asistencial de pacientes ambulatorios e internados, incluyendo el abordaje interdisciplinario, en forma autónoma, bajo la supervisión del jefe de residentes, instructor y médicos de planta.
- Optimizar las habilidades y destrezas diagnósticas y terapéuticas.
- Realizar la atención y seguimiento de pacientes con patología infecciosa ambulatoria, incluyendo los pacientes con VIH/SIDA bajo la supervisión del jefe de residente, instructor y médicos de planta.
- Conocer las medidas epidemiológicas llevadas a cabo en el manejo de brotes y epidemias.
- Conocer e interpretar los métodos de diagnósticos virológicos.
- Realizar una adecuada evaluación pre trasplante de pacientes candidatos al mismo. Conocer las patologías infecciosas más frecuentes de los pacientes trasplantados según tipo de trasplante y tratamiento inmunosupresor.
- Conocer las manifestaciones clínicas, epidemiológicas, métodos diagnósticos y terapéuticos de las patologías infecciosas más frecuentes en pediatría.
- Implementar las medidas de control de infecciones dentro de una institución y supervisar su cumplimiento.
- Colaborar en las actividades de coordinación y docencia con el jefe de residentes.
- Desarrollar actividades docentes en el contexto de la asistencia y durante las actividades académicas.
- Diseñar y realizar adecuadamente la presentación de casos clínicos, ateneos clínicos y bibliográficos.
- Diseñar y llevar a cabo proyectos de investigación para publicación y/o presentación en jornadas y congresos.

5. Actividad asistencial de la Residencia de Infectología

El entrenamiento de los residentes de Infectología incluye la participación activa en la actividad asistencial del Servicio de Infectología en las siguientes áreas:

- Internación
- Consultorio Externo

Para poder llevar a cabo estas Actividades Asistenciales se realizan:

Pases de pacientes:

Se realizan en forma trisemanal (lunes, miércoles y viernes) con la presencia de los médicos residentes, Staff y jefe de servicio. En estas reuniones se discuten los pacientes en seguimiento (diagnósticos, conductas y tratamientos).

Trabajo en Sala:

El trabajo en sala comienza a las 08:00/9:00 según el día. Se conforman grupos de trabajo Residente-Staff en salas distribuidas en forma fija las cuales se rotan cada 3 meses aproximadamente. El trabajo se realiza siempre bajo supervisión de un médico de Staff con responsabilidad creciente acorde al año de residencia. Incluye rotación por sala de internación general de clínica médica, traumatología, cirugía, urología, neurocirugía, ginecología y obstetricia, cardiología, Unidad de cuidados críticos, Unidad coronaria y sala de recuperación cardiovascular.

Consultorios Externos:

Consultorio de Infectología general, HIV, TRIN (Traumatología Infectológica) y consultas de viajero pre y post-viaje, así como consultas sobre inmunizaciones del adulto. También se realiza el seguimiento de accidentes post-exposición laboral del personal militar

Los médicos residentes concurren a Consultorio Externo de acuerdo al siguiente esquema:

R2: Asisten a consultorio externo 1 vez por semana junto con un médico de Staff.

R3: Asisten a consultorio externo dos/ tres veces por semana con el Jefe de residente y una vez por semana junto con un médico de Staff. El último semestre de la residencia, realiza consultorio externo de demanda espontánea supervisado por el Jefe de Residente, una vez a la semana. Esto intenta promover la el desempeño autónomo para fortalecer la confianza para su futura práctica laboral.

Jefe de Residentes: Realiza actividad asistencial en consultorio externo dos una vez por semana (demanda espontánea y turnos programados de infectología general) acompañado de un R3.

Guardias mensuales:

Los residentes del Servicio de Infectología realizan guardias activas y pasivas de acuerdo al siguiente esquema:

R1: Guardia activa dos sábados al mes (8 – 13 hs) y pasiva el resto del fin de semana en forma conjunta con un médico del Staff.

R2: Guardia activa un sábado al mes (8 – 13 hs) y pasiva el resto del fin de semana en forma conjunta con un R1 y un médico del Staff.

R3: Guardia activa un sábado al mes (8 – 13 hs) y pasiva el resto del fin de semana en forma conjunta con un R1 y un médico del Staff. A partir de la segunda mitad del año el R3 hace guardia con un R1 con supervisión pasiva del Jefe de Servicio y Jefe de Residentes. De este modo se busca que ponga a prueba y ejercite su actividad profesional con niveles de autonomía que lo acercan a lo que será su futura práctica luego de finalizada su residencia.

Jefe de Residentes: Guardia activa un sábado al mes (8 – 13 hs) y pasiva el resto del fin de semana en forma conjunta con un R1.

6. Actividad Académica de la Residencia

Se realizarán acorde al programa académico anual, integrando distintas estrategias de enseñanza: clases, seminarios bibliográficos, discusión de casos durante el pase de sala, ateneos clínicos, asistencia a cursos.

Para poder llevar a cabo estas Actividades Académicas se realizan:

- a- **Módulos temáticos.** Luego de la actividad asistencial, en forma diaria, se desarrollará una actividad académica dividida en módulos (lunes a viernes de 15 a 17 hs).

MODULO 1: EPIDEMIOLOGÍA, CONTROL DE INFECCIONES E INFECCIONES NOSOCOMIALES

Lavado de manos

Precauciones estándar y aislamientos (contacto, respiratorio aerosoles, respiratorio gota, neutropénico febril)

Limpieza del ambiente hospitalario.

Manejo de residuos patológicos.

Neumonía asociada al ventilador. Definiciones epidemiológicas, manejo y medidas de prevención.

Infección asociada a catéter. Definiciones epidemiológicas, manejo y medidas de prevención.

Infecciones del sitio quirúrgico. Definiciones epidemiológicas, manejo y medidas de prevención.

Infecciones asociadas a catéter urinario. Definiciones epidemiológicas, manejo y medidas de prevención.

Infección por *Clostridium difficile*. Manejo y prevención.

MODULO 2: ENFOQUE DE LOS PRINCIPALES SINDROMES CLINICOS INFECTOLOGICOS

Infecciones respiratorias: Enfermedad de tipo Influenza, NAC y Neumonías atípicas

Neutropenia febril.

Infecciones de piel y partes blandas: Celulitis, fascitis necrotizante, miositis.

Artritis séptica. Osteomielitis.

Endocarditis infecciosas. Miocarditis.

Infecciones del sistema nervioso central: Meningitis aguda, meningitis crónica, encefalitis, absceso cerebral. Abscesos epidurales

MODULO 3: BACTERIOLOGÍA, ANTIMICROBIANOS Y RESISTENCIA BACTERIANA. Actividad realizada en conjunto con la Bacterióloga Carrión, Natalia

PK/PD.

Recolección y procesamiento de muestras.

El laboratorio de bacteriología.

Generalidades de ATB. Sitio de acción Betalactámicos : Penicilinas, Inhibidores de las beta-lactamasas y cefalosporinas, Carbapenémicos, Monobactámicos, Polimixinas, Glicopéptidos, Lipopéptidos y Oxazolidinonas. Quinolonas y Sulfamidas. Macrólidos, Lincosamidas y Metronidazol. Aminoglucósidos, Tetraciclinas y Cloranfenicol. Generalidades de mecanismos de resistencia antimicrobiana.

Staphilococcus Y streptococcus

Enterobacterias. KPC.

Bacilos no fermentadores

Micobacterias. TBC

MÓDULO 4: HIV

El virus. Características generales. Ciclo viral

Fisiopatogenia. Mecanismos de transmisión

Estadios clínicos. Presentación clínica

Diagnóstico. Estadios fiebig

Evaluación inicial del paciente hiv. Primera consulta

Hiv agudo

Cuando iniciar. Con qué iniciar. Familias de drogas. Mecanismo de acción.

Esquema inicial.

Profilaxis post exposición ocupacional/no ocupacional

Tratamiento antiretroviral. Familias de drogas

Efectos adversos de las drogas e interacciones medicamentosas

Comorbilidades asociadas a HIV

Neoplasias relacionadas y no relacionadas a HIV

Resistencia a TARV

MÓDULO 5: INFECCIONES EN TRAUMATOLOGÍA

1. Generalidades. ISQ. Clasificación.

2. Infecciones asociadas a prótesis

3. Infecciones asociadas a material de osteosíntesis

4. Infecciones asociadas a artrodesis de columna

4. Infecciones asociadas a fracturas expluestas.

MÓDULO 6: PACIENTES INMUNOCOMPROMETIDOS

Inmunología del paciente inmunocomprometido

Paciente oncohematológico

Neutropenia febril

Infección fúngica invasiva

Trasplante de médula ósea. Evaluación pre trasplante. Infecciones post trasplante

Trasplante de órgano sólido. Evaluación pre trasplante. Infecciones en el post trasplante.

Inmunocomprometidos por enfermedades autoinmunes y el uso de biológicos.

Profilaxis en inmunocomprometidos

Inmunización en inmunocomprometidos

b- Lectura de artículos científicos. Los días viernes de 8- 9 hs se realizará la lectura y discusión de una publicación científica seleccionada por un médico de Staff.

c- Entrenamiento en Vacunas e Inmunizaciones: Se lleva a cabo los días viernes a las 14 hs. Modalidad: Se reparte bibliografía sobre las diferentes vacunas basadas en los Módulos de los cursos SADI y SAP como lectura mínima y se discuten los mismos. En ocasiones se presentan casos clínicos con resolución de problemas

d- Ateneos.

Ateneos del Servicio de Infectología: Se realizan 2 veces al mes con la presentación de un caso clínico de un paciente en seguimiento, acompañado de la revisión bibliográfica de la patología correspondiente. Actividad a cargo de un residente con la supervisión de un médico staff.

Ateneo Interresidencias de Infectología: se realiza primer o segundo miércoles de cada mes de 14:00 a 15:00 hs junto con otras residencias de Infectología. Las presentaciones las realizan rotativamente médicos residentes de diferentes hospitales. Se estimula la participación activa de los concurrentes y la revisión crítica de la bibliografía relacionada con los casos tratados.

Ateneo Central del Hospital: primer viernes de cada mes 12- 13 hs a cargo de distintas residencias del Hospital. Se selecciona el caso habitualmente

priorizado aquellos en los cuales intervienen las diferentes especialidades con residencia.

Ateneo de la Subcomisión de Residentes de Infectología de la Sociedad Argentina de Infectología: se realizan 4 ateneos anuales bimensuales.

e- Rotaciones:

Bacteriología : Se realiza en la Sección Bacteriología, dependiente del Departamento de Bioquímica del Hospital Naval. Dicha área cuenta con capacidad para procesamiento de diversas muestras clínicas y gran complejidad en métodos modernos automatizados y de biología molecular, así como un destacado plantel docente .Duración 2 meses.

Virología: Rotación en centro Stamboulian. Biología Molecular. Dr E Sturba. Duración 1 mes.

VIH: Rotación en el Hospital Fernández. Sala general de internación, consultorio de demanda espontánea y consultorio externo Duración 2 meses.

Medicina del Viajero/Enfermedades tropicales: Consultorio externo en Hospital Muñiz CEMPRA. Consultorios externos Stamboulian. Duración 2 meses.

Inmunocomprometidos, oncohematológicos y TOS: Lugar de rotación optativo. Duración 2 meses.

Inmunología: Rotación por el Servicio de Inmunología y Alergia Hospital Duránd. Duración 1 mes.

Infectología Pediátrica: La rotación en el Hospital Nacional de Pediatría "Juan P. Garrahan". Duración 2 meses.

Control de Infecciones: Rotación en HNPM a cargo de las Enfermeras en Control de infecciones y Jefe de División.

Cursos:

El programa académico anual también incluye cursos virtuales auspiciados por distintas sociedades como SADI, SAP, SAT, Academia Nacional de Medicina: Curso de Vacunas SADI, Curso de Inmunocomprometidos SADI, Curso de infecciones en Traumatología SADI, Curso de vacunas SAP, Curso de imágenes ANM, Curso de actualización en Temas de Infectología del Hospital Italiano

f- Actividad científica y de investigación:

Se desarrollarán acorde al año de residencia y bajo la supervisión de jefe de residentes, médicos de planta y jefes de servicio, referentes en la temática particular.

Se realizarán trabajos de investigación para ser presentados en congresos de Enfermedades Infecciosas , micología y otras.

7. Actividad educativa de la Residencia de Infectología

La Carrera de Médico Especialista en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Buenos Aires tiene una duración de tres años y en su plan de estudios incluye diferentes asignaturas. A continuación el detalle de las mismas, lugares donde se desarrollan, coordinadores responsables, y otros comentarios de interés:

- **Epidemiología, Metodología de la Investigación y Docencia**
- **Virología Clínica**
Modalidad presencial
Curso de 40 horas teóricas
Virología: Hospital Italiano.
Coordinador: Dra Beatriz Livellara
Condiciones para aprobar: examen escrito
- **Farmacología y Terapéutica Clínica**
Modalidad presencial
Curso de 20 horas teóricas
Servicio de Infectología. Hospital de Clínicas José de San Martín.
Coordinador: Dra. Padovani Andrea
Condiciones para aprobar: examen escrito
- **Parasitología Clínica**
Modalidad presencial
Curso de 30 horas teóricas
Cátedra de Microbiología, Parasitología y Micología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires
Coordinador: Dra. Silvia Repetto
Condiciones para promocionar: examen de elección múltiple
- **Micología Clínica**

Modalidad presencial

Curso de 30 horas teóricas

Cátedra de Microbiología, Parasitología y Micología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

Coordinador: Dra. María Teresa Mujica y Dra. Gabriela López Daneri

Evaluación: Examen teórico y práctico

La aprobación de esta Carrera otorga el Título de Médico Especialista en Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Buenos Aires, que permite el ejercicio de la especialidad en todo el territorio de la República Argentina

8.

9. Organización de actividades por año de residencia:

Primer año de residencia: Rotaciones dentro del Hospital en las distintas áreas de internación.

Segundo año de residencia: Rotación en salas de internación del hospital incluidas las áreas de cuidados críticos. Rotación en el laboratorio de bacteriología, en Hospital Fernández (HIV), en Hospital Muñiz y Stamboulian (Enfermedades tropicales/viajeros).

Tercer año de residencia: Rotación en salas de internación del hospital incluidas las áreas de cuidados críticos. Rotaciones en Hospital Duran (Inmunología), Trasplante e inmunocomprometidos, Laboratorio Stamboulian (virología), Pediatría (hospital Garrahan) y rotación electiva.

Cronograma Rotaciones 2018/2019:

Residentes	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
R2	HN	Bacterio	Bacterio	HN	HN	Viajeros
R2	HN	HN	HN	H.Fernandez	H.Fernandez	HN
R3	HN	HN	INMUNOCOMPR	INMUNOCOMPR	Hospital Garrahan	Hospital Garrahan

Residentes	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
R2	Viajeros	HN	HN	HN	HN	H.Fernandez
R2	Bacterio	Bacterio	HN	Viajeros	Viajeros	HN
R3	HN	HN	Control Infecciones	Inmunología	HN	HN

10. Metodología de Evaluación

La evaluación comienza con la identificación de los objetivos de aprendizaje y finaliza con la determinación de si los mismos han sido alcanzados. Es una herramienta fundamental para la mejora continua de los procesos educacionales, asistenciales y permite la implementación de medidas correctoras

La evaluación de los residentes se cumplirá en las distintas etapas del proceso formativo, en forma longitudinal, y al final del año, en busca de valorar el cumplimiento de los objetivos anteriormente citados.

La observación sistemática del desempeño del residente por parte del Staff forma parte de la evaluación formativa de los residentes, y para garantizar la diversidad y equidad, las evaluaciones deberán ser realizadas por más de un miembro del Staff

La evaluación formativa además será a través de exámenes escritos sobre los distintos módulos trabajados.

Cada curso virtual o materia cursada tendrá su evaluación final.

Al finalizar cada rotación externa. Se solicitará una nota de evaluación al lugar correspondiente y además deberán presentar una revisión breve y escrita sobre un tema relacionado

Además se realizará una planilla individual con registro y evaluación en forma clasificada los distintos logros y la adquisición de competencias por parte del residente en su desempeño, contemplando la evaluación diagnóstica inicial:

Tarea asistencial:

- Relación médico-paciente y médico-familia,
- Examen clínico y realización de historia clínica,
- Interpretación diagnóstica y resolución de casos clínicos,
- Presentación de casos en recorridas y pases de sala.

Formación académica y de investigación

- Conocimiento sobre las temáticas del programa académico,
- Búsqueda bibliográfica,
- Elaboración de clases y ateneos.

- Lectura crítica de artículos científicos.
Inserción en el grupo de trabajo
- Relación con pares y con el resto del personal médico y no médico del servicio.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: NAVAL-INFECTOLOGIA-programa.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 17 pagina/s.