



Universidad Nacional del Nordeste
Rectorado



RESOLUCION N°
CORRIENTES,

1080/18
12 DIC 2018

VISTO:

El Expte. N°10-08168/18 por el cual la Facultad de Medicina solicita la aprobación de un nuevo Plan de Estudio y Reglamento de la Carrera de Posgrado "ESPECIALIZACION EN INFECTOLOGIA"; y

CONSIDERANDO:

Que la misma fue creada por Resolución N°224/04 C.S. y modificada por Resoluciones N°092/05 y 085/12 C.S.;

Que asimismo fue reeditada por Resoluciones N°721/07, 266/13 y 77/15 C.S. y por Res. N°407/12 fue acreditada ante la CONEAU;

Que por Resolución N°3349/18-D, ratificada por Res. N°3397/18 C.D., la Facultad eleva la propuesta, expresando que es necesaria la adecuación del Plan de Estudio y Reglamento en atención al proceso de evaluación de pares efectuada en el presente año;

Que la Secretaría General de Posgrado emite su Informe Técnico N°193/18;

Que la Comisión de Posgrado aconseja acceder a lo solicitado;
Lo aprobado en sesión de la fecha;

EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
RESUELVE:

ARTICULO 1° - Aprobar un Nuevo Plan de Estudio y Reglamento de la Carrera de Posgrado "ESPECIALIZACION EN INFECTOLOGIA", oportunamente creada por Res. N°224/04 C.S., de conformidad con el texto que se agrega como Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2° - Regístrese, comuníquese y archívese.

PROF. VERÓNICA N. TORRES DE BREARD
SEC. GRAL. ACADEMICA

PROF. MARÍA DELFINA VEIRAVÉ
RECTORA

ES COPIA

M. SUSANA SAADE
Direc. Gea. Coord. Adm.
Consejo Superior
U.N.E.



ANEXO

I. DENOMINACION DE LA CARRERA:

"Especialización en Infectología"

DENOMINACION DEL TITULO QUE OTORGA

"Especialista en Infectología"

UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE

Facultad de Medicina – Universidad Nacional del Nordeste Moreno 1240 (3400) Corrientes Tel/Fax 03783-422290 email: jgorodner@med.unne.edu.ar

II. PLAN DE ESTUDIO

1.- Objetivos Institucionales

Con el propósito de dar cumplimiento a sus funciones esenciales de Docencia, Investigación y Servicio, se establecieron los siguientes objetivos generales para la Facultad de Medicina (Res. 1452-C.D./91):

- Formar profesionales del área de la salud adecuados a las necesidades de la región.
- Formar profesionales de la salud en cuya competencia se valoren tanto la adquisición de habilidades y conocimientos científicos y tecnológicos, como el desarrollo del pensamiento crítico y de actitudes éticas y de servicio a la comunidad.
- Formar profesionales de la salud competentes para el desarrollo de acciones de promoción de la salud, la prevención de enfermedades y de asistencia y rehabilitación del hombre enfermo, considerado en su dimensión individual como social.
- Desarrollar modelos curriculares flexibles, para las diferentes Carreras de Ciencias de la Salud que se dictan en la Facultad de Medicina y sustentados en un enfoque interdisciplinario, acorde a los objetivos centrales que las mismas establecen, en lo referente al modelo profesional propuesto.
- Promover y desarrollar la investigación científica, tanto en la dimensión biomédica, como clínica y epidemiológicas, destinada primordialmente a la solución de los problemas de salud de la región y del país.
- Contribuir y participar activamente con los organismos públicos en la planificación, ejecución y evaluación de políticas y programas de salud a nivel nacional y regional.
- Brindar servicios a la comunidad en materia de asesoramiento técnico y de asistencia, basados en una eficiente implementación de la Integración Docente-Asistencial.
- Promover y desarrollar programas de Educación Médica Continua destinados a profesionales de la salud en el área de influencia de esta Facultad.
- Promover la participación de los servicios asistenciales de salud de alta y mediana complejidad de la región, como un medio de ampliar la oferta de infraestructura a los alumnos de las distintas Carreras y, al mismo tiempo, integrar a los Profesionales con sus instituciones en la tarea docente-asistencial, con miras a la ampliación de los recursos humanos docentes.

2.- Fundamentación de la Carrera

La situación epidemiológica señala que las enfermedades infecciosas se acentuarán en el futuro, tanto próximo como alejado y que serán probablemente potenciadas por las grandes mutaciones globales en marcha, las que ya se están evidenciando con sus impactos en extensas regiones del planeta.

La Argentina no está inmune a estas transformaciones, por lo cual la creación de los recursos humanos necesarios para poder afrontarlos con eficacia es una necesidad impostergable para importantes núcleos urbanos donde residen millones de personas.



Las patologías infecciosas se encuentran en franca prevalencia e importancia como causa de morbilidad y mortalidad, a lo que debe añadirse el concepto de enfermedades emergentes, reemergentes y nuevas, unidas ellas, en una medida significativa, al impacto ambiental que afecta significativamente la salud del hombre. La necesidad de responder a ésta etapa desafiante con un adecuado manejo de los conocimientos, permite considerar que se estaría actuando eficientemente en la prevención y control de las patologías infecciosas, en particular aquellas sometidas a los profundos cambios que se vienen operando en los diferentes ecosistemas.

3.- Carga horaria total: 1.815 horas

Actividades teóricas presenciales	375 horas.-
Actividades prácticas asistenciales	500 horas.-
Rotaciones y pasantías supervisadas	700 horas
Total obligatorias supervisadas	1.575 horas
Investigación independiente con producción escrita	120 horas
Elaboración de portfolio formativo personal	120 horas
Total obligatorias independientes	240 horas

4.- Duración: 25 meses

5.- Créditos propuestos: 47 créditos (Según Res. N° 1100/15 C.S.)

6.- Cupo previsto: mínimo de 25 y un máximo de 60

7.- Criterios, mecanismos y requisitos de admisión

Podrán inscribirse en la Carrera, Médicos con título habilitante, egresados de esta Universidad o de otras públicas o privadas del país o del extranjero debidamente reconocidas. Será condición obligatoria para la inscripción de los alumnos de la Carrera de Especialización en Infectología, la Residencia completa ó Concurrencia de Servicio en la especialidad debidamente certificada, en Clínica Médica, Pediatría ó Medicina General, y que certifiquen una antigüedad de 5 años.

Los alumnos extranjeros estarán comprendidos en el Art. 27 de la Resol N° 1100/15 CS.

En el caso que no posean titulación de grado universitario se aplicará el Art. N° 39 de la Ley 24521/02 del Ministerio de Educación de la Nación que establece que deberán poseer título superior no universitario de cuatro años como mínimo y ser evaluados favorablemente por el Comité Académico de la Carrera.

8.- Condiciones para el otorgamiento del título a obtener

Los alumnos deberán:

Acreditar una asistencia mínima del 80% a las actividades teóricas programadas dado que las horas Prácticas son Obligatorias, en cada una de las Unidades Temáticas.

- Aprobar el 100% de las instancias de evaluación establecidas (parciales y trabajo final integrador).
- Los aranceles no deberán registrar saldos pendientes

9.- Perfil del graduado

Los contenidos de la Carrera fueron diseñados dentro de un contexto que permitirá al profesional:

- Reconocer la enfermedad infecciosa, sus fuentes de origen y modalidades de transmisión. Aplicar, en una tarea interdisciplinaria, los conocimientos microbiológicos que conduzcan a individualizar el agente etiológico,
- Adecuarse a las circunstancias socioeconómicas, culturales y geopolíticas donde desarrolle su actividad profesional.
- Analizar con metodología epidemiológica el origen, distribución y ocurrencia de las enfermedades y los microorganismos y caracterizar los factores de riesgo.
- Contribuir con el sistema de salud para la vigilancia y control de las enfermedades infecciosas.
- Incorporar la prevención como piedra angular de su actividad profesional.
- Utilizar con racionalidad los recursos.
- Analizar con espíritu crítico la información médica y adquirir un lenguaje oral y escrito que le permita una comunicación científica adecuada con sus pares y con la comunidad.



- h. Identificar los grupos de población de mayor riesgo socio-sanitario, para dar una respuesta adecuada y oportuna.
- i. Integrarse al primer nivel de atención y a los sistemas locales de atención primaria de la salud, como estrategia de reconocimiento precoz de la enfermedad (y/o evento sanitario) y de prevención individual y colectiva.

10.- Objetivos Generales de Carrera

- * Formar médicos con capacidad teórica y destreza práctica para resolver e investigar los problemas asistenciales y de prevención individual y comunitaria que generan las enfermedades infecciosas.
- * Conocer y aplicar el método científico en la clínica y epidemiología de las infectopatías.
- * Aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas para el diagnóstico y control de las enfermedades infecciosas.
- * Conocer los aspectos legales y administrativos en Infectología.
- * Informar a los distintos niveles, familiar, escolar, laboral, etc. Acerca de las características de las enfermedades, las medidas a adoptar y los cuidados que recibirá el paciente.
- * Alentar el trabajo en equipo aplicado a la salud. Trabajar en situaciones de emergencia.
- * Valorar la influencia del medio socio-económico-cultural (criterios de riesgo) en la presentación evolución y manejo de la patología infecciosas.
- * Alentar una permanente actitud docente.
- * Realizar y estimular la investigación
- * Estimular la participación activa de la familia y la comunidad en la protección y promoción de la Salud.

11.- Estructura Curricular

La Carrera se desarrollará está estructurada en tres (3) Unidades Temáticas (U.T), con un total de 25 Módulos, a los que se suman rotaciones y pasantías supervisadas a lo largo de la carrera.

Su desenvolvimiento se distribuye en actividades presenciales y teórico-prácticas, actividades de campo, talleres, seminarios, presentación y discusión de casos, ateneos, rotaciones institucionales y otros componentes complementarios como congresos, jornadas, simposios, conferencias, y de estudio independiente con producción escrita.



12.- Distribución de las Unidades de Actividad Académica según la estructura curricular adoptada.

Meses	Denominación	Carga Horaria		
		Teóricas	Práctica asistencial	Rotaciones Pasantías
		(horas)	(horas)	(horas)
Unidad 1: Generalidades de las enfermedades infecciosas				
1	Los microorganismos.	15	20	28
2	El hospedador.	15	20	28
3	El laboratorio microbiológico en la práctica de la clínica infectológica.	15	20	28
4	Antimicrobianos, otras drogas y conceptos de tratamiento en clínica infectológica	15	20	28
5	Bioseguridad	15	20	28
6	Principios de histopatología en enfermedades infecciosas	15	20	28
Unidad 2: Las enfermedades infecciosas en la Comunidad.				
7	Principios de epidemiología	15	20	28
8	Nociones de bioestadística	15	20	28
9	Salud Pública	15	20	28
Unidad 3: Síndromes infectológicos e infecciones de aparatos y sistemas.				
10	Síndrome séptico	15	20	28
11	Síndrome meníngeo e infecciones del sistema nervioso	15	20	28
12	Infección del aparato respiratorio	15	20	28
13	Infección genitourinaria	15	20	28
14	Gastroenteritis y toxiinfecciones alimentarias	15	20	28
15	Infecciones del sistema circulatorio	15	20	28
16	Infecciones de partes blandas	15	20	28
17	Hepatopatías infecciosas	15	20	28
18	Síndrome reumático de origen infeccioso y osteomielitis	15	20	28
19	Infecciones oftalmológicas	15	20	28
20	Hematología y enfermedades infecciosas	15	20	28
21	Control de las infecciones intranosocomiales.	15	20	28
22	Infección en el paciente inmunocomprometido	15	20	28
23	Inmunizaciones	15	20	28
24	Tratamiento ambulatorio	15	20	28
25	Zoonosis y enfermedades emergentes	15	20	28
Carga horaria total de cursado		375	500	700
Trabajo Final - Monografía (independiente)				120
Portfolio individual obligatorio (independiente)				120
Carga horaria total diferenciada		375 (hs teóricas)	1440 (horas prácticas)	
CARGA HORARIA TOTAL		1.815 horas		



13.- Presentación de Unidades Temáticas: Actividad curricular

Unidad Temática 1: Generalidades de las enfermedades infecciosas.

1.1.

LOS MICROORGANISMOS.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes responsables: Prof. Dr. Jorge O. Gorodner

- 1.1.1 Taxonomía general de los microorganismos y sus principales características biológicas. Parásitos, Hongos, Bacterias, Virus y Priones.
- 1.1.2 Mecanismos de patogenicidad y virulencia: adherencia, toxinas, otros mecanismos de virulencia.
- 1.1.3 Regulación genética de la patogenicidad. Plásmidos y fagos
- 1.1.4 Relaciones entre el microorganismo y el hospedador. Niveles en la relación hospedador-microorganismo: flora indígena y microorganismos patógenos. Concepto de infección. Parasitismo intracelular.
- 1.1.5 Nuevos avances en biología molecular microbiana.
- 1.1.6 Grupos de microorganismos y sus principales características microbiológicas, patogénicas y de virulencia.
- 1.1.7 Bacterias:
 - a) cocos grampositivos: *Staphylococcus sp*, *Streptococcus sp*.
 - b) bacilos grampositivos aeróbicos: *Corinebacterias*, *Lysteria*, *Bacillus sp*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*.
 - c) Cocos gramnegativos: *Neisseriae*. Otros.
 - a) Bacilos gramnegativos: *Vibrio sp*, *Campylobacter sp*, *Enterobacteriaceae*, *Pseudomas sp*, *Acinetobacter sp*, *Salmonella sp*, *Shigella sp*, *Haemophilus sp*, *Gardnerella vaginalis*, *Brucella sp*, *Pasteurella sp*, *Yersinia sp*, *Legionella sp*, *Bordetella sp*, *Streptobacillus moniliformes*. Otros.
 - d) Bacterias anaerobias: *Clostridium sp*, *Bacteroides*, Otros.
 - e) *Calymmatobacterium granulomatis* y otras bacterias de interés médico.
 - f) Micoplasmas.
 - g) Clamidas.
 - h) *Rickettsia sp*, *Bartonella sp* y *Ehrlichia sp*.
 - i) Espiroquetas: *Borrelia sp*, *Leptospira sp*, *Treponema sp*
 - j) Micobacterias: *Micobacterium tuberculosis*, *M. bovis*. Micobacterias atípicas. *Micobacterium leprae*.
 - k) Bacterias superiores: *Nocardia sp*, *Actinomices sp*, *Arachnia sp*.
 - b) Métodos de laboratorio utilizados en bacteriología. Fundamentos, aplicación e interpretación. Bioseguridad.
- 1.1.8 Hongos: fisiología, métodos de diagnóstico y ecología.
 - a) Micosis superficiales: tricomicosis, piedras, eritrasma, onicomycosis, tineas, etc.
 - b) Micosis profundas: cromomicosis, lobomicosis, paracoccidioidomicosis, mocetomas, esporotricosis.
 - c) Micosis oportunistas: candidiasis, aspergilosis, mucormycosis, entomofptomycosis.
 - c) Métodos de laboratorio utilizados en micología. Fundamentos, aplicación e interpretación. Bioseguridad.
- 1.1.9 Parásitos:
 - a) Rizopodarios: amebas
 - b) Flagelados y ciliados: *Giardia lamblia*, *Trichomona sp*, *Balantidium sp*.
 - c) Coccideos: *Cryptosporidium*, *Isospora*, *Blastocystis*.
 - d) Cestodes: tenias, *Hymenolepis*, *Echinococcus sp*.
 - e) Trematodes: *Fasciola hepática*, *Schistosoma sp*.
 - f) Nematodes: *Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichura*, *Ascaris lumbricoides*, *Strongyloides stercoralis*, *Trichinella spiralis*, *Filarias sp*.



- g) Hemoparásitos e Histoparásitos: *Trypanosoma sp.*, *Leishmania sp.*, *Plasmodium sp.*, *Toxoplasma sp.*, *Babesia sp.*
- d) Métodos de laboratorio utilizados en parasitología. Fundamentos, aplicación e interpretación. Bioseguridad.

1.1.10 Virus:

- e) Replicación y control genético.
- f) Patogenia de las enfermedades virales.
- g) Virus ADN: caracterización, ecología, epidemiología y entidades clínicas asociadas: herpesvirus, poxvirus, adenovirus, papovavirus, parvovirus, hepadnavirus,
- h) Virus ARN: caracterización, ecología, epidemiología y entidades clínicas asociadas: picornavirus, calicivirus, reovirus, togavirus, flavivirus, orthomyxovirus, paramixovirus, arenavirus, rhabdovirus, coronavirus, bunyavirus, retrovirus.
- i) Métodos de laboratorio utilizados en virología. Fundamentos, aplicación e interpretación. Bioseguridad.

- 1.1.11 Priones: caracterización estructural y biológica. Patogenia y entidades clínicas asociadas. Metodología de estudio. Bioseguridad.

Objetivos:

Conocer los agentes microbianos patógenos responsables de las enfermedades infecciosas.

Bibliografía:

1. Prats. **Microbiología Clínica**. Editorial Panamericana. 2006.
2. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. **Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica**. 2006
3. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. **Procedimientos en Microbiología Clínica**. Disponible en: <http://www.seimc.org/documentos/protocolos/microbiologia>.
4. Tortora, Funke, y Case. **Microbiología**. Editorial Panamericana, 9ª Ed. 2007.
5. Gerad J. Tortora y col. **Introducción a la Microbiología**. 12 Ed. Ed. Méd. Panamericana. 2017.
6. Romero Cabello. **Microbiología y Parasitología Humana**. EAN 9786078546145.- 4a.Ed. Ed. Méd. Panamer. 2018

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Resp. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Resp. Viviana Navarro

Laboratorio de Medicina Genómica. Carla Zimmermann

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangoli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres de discusión e identificación de microorganismos patógenos.

Tipo de evaluación:

Teórica oral, de los conocimientos adquiridos, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

1.2 EL HOSPEDADOR.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes responsables: Prof. Dr. Jorge O. Gorodner

- 1.2.1 Mecanismos de defensa inespecíficos.
- 1.2.2 El control genético en la inmunidad humoral y celular.
- 1.2.3 Inmunidad mediada por anticuerpos.
- 1.2.4 Inmunidad celular
- 1.2.5 Complemento. Interleuquinas y otras moléculas vasoactivas.
- 1.2.6 Inflamación y fagocitosis.



- 1.2.7 Regulación de la respuesta inmune. Mecanismos adversos.
- 1.2.8 Factores que modifican la respuesta inmune: estrés psicosocial, nutrición y enfermedades metabólicas, adicciones.
- 1.2.9 Evaluación inmunológica del paciente infectado.

Objetivos:

Conocer los elementos básicos de la inmunobiología.

Aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas para el diagnóstico y control de las infectopatías.

Bibliografía:

1. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. **Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
2. Cecchini, E. **Infectología y enfermedades infecciosas.** Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
3. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed. Panamericana. 2016.
4. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
5. **Genética molecular y citogenética humana.** César Paz y Miño; Andrés López Cortez. Univ. Américas. Univ. Yatay. Quito. Ecuador. 400 pág. ISBN 9789942.07-597-0. Ed Yachay EP. 2014
6. **Inmunología.** La nueva revista on line Inmunología Ciencia para todos. David Sancho. 2014;33:111-2.- ISSN 0213-9626
7. **Inmunología. Material complementario.** EAN 9788498350036-2011. 260 pág. Ed Méd Panamericana 2015

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Resp. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Resp. Viviana Navarro

Laboratorio de Medicina Genómica. Resp. Carla Zimmermann

Familiar- Laboratorio de Medicina Genómica. Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres interactivos de inmunología clínica.

Tipo de evaluación:

Teórica, oral, grupal, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas

Aprobación de la evaluación final de la materia.

1.3 EL LABORATORIO MICROBIOLÓGICO EN LA PRÁCTICA DE LA CLÍNICA INFECTOLÓGICA.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docente responsable: Prof. Dr. Jorge O. Gorodner

- 1.3.1 Criterios de elección de la muestra clínica.
- 1.3.2 Obtención, transporte y conservación de las muestras clínicas.
- 1.3.3 Las distintas muestras clínicas. Flora comensal y patógena. Otros atributos.
- 1.3.4 Procesamiento primario: Extendidos: valor de las muestras "en fresco". Coloraciones básicas.
- 1.3.5 Cultivos primarios. Valor de los distintos medios de cultivo.
- 1.3.6 Aislamiento primario. Las pruebas de identificación para establecer un algoritmo diagnóstico. Ejemplos básicos.
- 1.3.7 Cuantificación de los aislamientos según el tipo de muestra clínica.
- 1.3.8 Pruebas de sensibilidad en antimicrobianos. Su valor, análisis y conducta posterior.
- 1.3.9 Métodos automatizados en bacteriología. Análisis de costos.
- 1.3.10 Demostración de microorganismos por otras técnicas (métodos indirectos): aglutinación de antígenos, inmunofluorescencia, enzimoimmunoensayo.
- 1.3.11 Métodos utilizados en virología. Cultivos en líneas celulares. Carga viral. Métodos indirectos.



- 1.3.12 Técnicas parasitológicas: observación en fresco, extendidos y estudio coproparasitológico. Métodos indirectos.
- 1.3.13 Técnicas de rutina en micología: observación en fresco, extendidos y cultivos. Métodos indirectos.
- 1.3.14 La biología molecular en el diagnóstico: técnicas de reacción en cadena de la polimerasa, hibridación de ácidos nucleicos, sondas genéticas.
- 1.3.15 Inmunoserología: principales técnicas, su interpretación y valor en el diagnóstico infectológico
- 1.3.16 Criterio en la utilización e interpretación del laboratorio en la clínica infectológica.

Objetivos:

Conocer los métodos y técnicas diagnósticas para el diagnóstico y control de las enfermedades infecciosas.

Bibliografía:

1. Cecchini, E. **Infectología y enfermedades infecciosas**. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
2. Paganini H. **Infectología Pediátrica**. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
3. Prats. **Microbiología Clínica**. Editorial Panamericana. 2006.
4. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. **Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica**. 2006
5. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. **Procedimientos en Microbiología Clínica**. Disponible en:
<http://www.seimc.org/documentos/protocolos/microbiologia>.
6. Tortora, Funke, y Case. **Microbiología**. Editorial Panamericana, 9ª Ed. 2007.
7. Gerad J. Tortora y col. **Introducción a la Microbiología**. 12 Ed. Ed. Méd. Panamericana. 2017.
8. Romero Cabello. **Microbiología y Parasitología Humana**. EAN 9786078546145.- 4a.Ed. Ed. Méd. Panamer. 2018

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Resp. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Resp. Viviana Navarro

Laboratorio de Medicina Genómica. Carla Zimmermann

Familiar- Laboratorio de Medicina Genómica- Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Mostración de cultivos de material biológico en medios apropiados. Obtención de colonias desarrolladas en medio de cultivo sometidas a coloraciones específicas. Observación microscópica. Observación de la aplicación de técnicas serológicas para tipificación de agentes microbianos. Mostración de métodos modernos de diagnóstico microbiológico. Observación de antibiogramas.

Tipo de evaluación:

Teórica oral, de los conocimientos adquiridos, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas

Aprobación de la evaluación final de la materia.

1.4 ANTIMICROBIANOS, OTRAS DROGAS Y CONCEPTOS DE TRATAMIENTO EN CLÍNICA INFECTOLÓGICA

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docente responsable: Prof. Dra. Lorena DOS SANTOS ANTOLA

1.4.1 Antibióticos: farmacología general: importancia de la biodisponibilidad.

1.4.2 Mecanismos de resistencia a los antibióticos. Concepto ecológico y evolutivo.

1.4.3 Principales grupos de antibióticos. Mecanismos de acción, farmacología general. Indicaciones y uso. Reacciones tóxicas y adversas.

1.4.4 Principales grupos de antivirales. Mecanismos de acción, farmacología general. Indicaciones y uso. Reacciones tóxicas y adversas.



- 1.4.5 Principales grupos de antiparasitarios. Mecanismos de acción, farmacología general. Indicaciones y uso. Reacciones tóxicas y adversas.
- 1.4.6 Principales grupos de antifúngicos. Mecanismos de acción, farmacología general. Indicaciones y uso. Reacciones tóxicas y adversas.
- 1.4.7 La elección de un antimicrobiano. Abusos. Análisis de costos. Concepto de tratamiento empírico.
- 1.4.8 Drogas inmunomoduladoras.
- 1.4.9 Tratamiento integral del paciente infectado.

Objetivos:

Conocer la clasificación y acción terapéutica antimicrobiana de los recursos farmacológicos disponibles para el tratamiento y control de las enfermedades infecciosas.

Bibliografía:

1. **Temas de Patología Infecciosa** Martino O.A. Ed. López. 1997.
2. **Enfermedades Infecciosas.** Mandel, Douglas y Bennett. Ed. Panamericana. 1997.
3. **Enfermedades Infecciosas.** Ed. CORPUS. J.O. Gorodner y colaboradores. 2004.
4. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
5. **Infectología Pediátrica.** Editorial Científica Americana S.A.C.I. Paganini H. 2007.
6. **Journal of Infectious Diseases.** 2002/2007
7. **Emerging Infectious Diseases.** 2002/2007
8. **Patologías emergentes.** Ed. CORPUS J.O. Gorodner; D.E. Merino. 2008.
9. **Infectología y enfermedades infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008
10. Gilbert David N, Chambers Henry, Eliopoulos George. **The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy 2018.** Pocket Edition. Año 2018.
11. **Guía de Medicamentos esenciales para el PNA (Primer Nivel de Atención). Antimicrobianos.** Ministerio de Salud de la Nación. Año 2017. <http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000001087cnt-medicamentos-esenciales-primer-nivel-atencion-antimicrobianos.pdf>
12. **Manual de Tratamiento de las Enfermedades Infecciosas, 2017-2018.** Séptima Edición. OMS OPS.
13. Mensa J, Gatell J M, García Sanchez J E, Letang E, López Suñe E, Marco F. **Guía de Terapéutica Antimicrobiana.** Editorial Antares. 2017
14. Villegas María Virginia, Esparza Germán, Zurita Jeannete. **Guía para la implementación de un Programa de optimización de antimicrobianos (PROA) a nivel hospitalario.** Asociación Panamericana de Infectología. Año 2016. http://www.apinfectologia.com/wp-content/archivos/manual-PROA_2016.pdf
15. Cecchini, E. **Infectología y enfermedades infecciosas.** Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
16. Mandel GL; Bennet JE; Dolin R. **Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica** 6ªta. Ed. Barcelona, Elsevier 2006.
17. Palmieri OJ. Ed. **Enfermedades Infecciosas.** 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
18. Gorodner J. O. y cols **Enfermedades Infecciosas.** Ed. Corpus. 2004.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Responsable. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Responsable. Viviana Navarro

Laboratorio de Medicina Genómica. Responsable Carla Zimmermann

Familiar- Laboratorio de Medicina Genómica- Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres de análisis y discusión de aplicación farmacoterapéutica en casos clínicos.

Tipo de evaluación:

Teórica oral, de los conocimientos adquiridos, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:



Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas
Aprobación de la evaluación final de la materia.

1.5 BIOSEGURIDAD

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes responsables: Prof. Med. María del Carmen BANGHER – Prof. Mgter Viviana NAVARRO

- 1.5.1 Normas universales de bioseguridad en la atención de pacientes. Análisis de costo/beneficio.
- 1.5.2 Bioseguridad en la práctica médica: en salas de clínica médica, en unidades de cuidados intensivos, en cirugía, en situaciones especiales. Consultorios externos y visitas domiciliarias.
- 1.5.3 Bioseguridad en el laboratorio. Clasificación según materiales y patógenos. Equipamiento según niveles de bioseguridad. Conceptos generales de bioseguridad en bioferios.
- 1.5.4 Bioseguridad en los trabajos de investigación en terreno. Normas y equipamiento.
- 1.5.5 Conceptos de desinfección y esterilización. Procedimientos a seguir para inactivar los materiales biológicos. Seguridad en el empleo de prótesis y dispositivos de uso clínico de tipo invasivo.
- 1.5.6 Manejo de cadáveres y normas de prevención para la práctica de las autopsias.
- 1.5.7 Inmunizaciones y controles en el personal de salud.
- 1.5.8 Seguridad del Paciente

Objetivos:

- Conocer la historia de los avances en los conocimientos de bioseguridad incluida las infecciones hospitalarias.
- Instruir teórica y prácticamente a los agentes del equipo de salud en las medidas a observar rigurosamente en la prevención y control de las infectopatías, tanto personales como nosocomiales.
- Establecer y participar de un equipo multidisciplinario en control de bioseguridad nosocomial.
- Estimular la investigación epidemiológica nosocomial.
- Conocer los aspectos legales y administrativos en Infectología.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** Mandel, Douglas y Bennett. Ed.Panamericana. 1997.
2. **Enfermedades Infecciosas.** Ed. CORPUS. J.O. Gorodner y colaboradores. 2004.
3. **Journal of Infectious Diseases.** 2002/2007
4. **Emerging Infectious Diseases.** 2002/2007
5. **Revista Argentina de Microbiología.** 2002/2007
6. **Virology.** 2002/2007
7. **Patologías emergentes.** Ed. CORPUS J.O. Gorodner; D.E. Merino. 2008.
8. **Infectología y enfermedades infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
9. **Guías para las precauciones de aislamientos 2008.** Sociedad Argentina de Infectología (SADI)Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Asociación Argentina de Enfermería (ADECI). En: www.codeinep.org.
10. Lic. Stella Maimone, Lic. Alejandra Castilla. **Medidas de Aislamientos para Hospitales. Actualización 2013 Manual de Bioseguridad para Establecimientos de Salud – Capítulo 03 Precauciones de Aislamiento.** En: www.
<http://www.salud.mendoza.gov.ar/biblioteca/manuales/>
11. Grupo de Trabajo del OMS. INFOSAN, FAO. **Bioseguridad; Enfoque integrado de la gestión del riesgo para la vida y la salud de las personas, los animales y las plantas.** Ginebra: 2010. En:
http://www.who.int/foodsafety/fs_management/No_01_Biosecurity_Mar10_sppdf
12. WHO. **Seguridad del Personal de Salud.** Ginebra: 2007
13. **MANUAL DE BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO.** 3ª Ed. Organización Mundial de la Salud. Ginebra, 2005
14. **Precauciones estándares en la atención de la salud.** OMS/OPS En:
http://www.who.int/csr/resources/publications/10_EPR_AM2_E7_SPAN_LR.pdf?ua=1
15. **NORMA IRAM 80059 80059 1999 Clasificación de microorganismos infectantes por grupo de riesgo para humanos y animales, y su relación con los niveles de bioseguridad según la actividad desarrollada Principios generales.** En:
<https://codeinep.org/wp-content/uploads/2017/02>



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado



Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Fco. J. Muñiz y/o Sanatorio

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Responsable. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Responsable. Viviana Navarro

Laboratorio de Medicina Genómica. Responsable Carla Zimmermann

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas de prevención y control de infecciones intrahospitalarias: a nivel de pacientes internados y ambulatorios, el personal asistencial, técnico y administrativo. Los locales y ámbitos de atención, los materiales, vestimenta, etc. Observación y puesta en práctica de medidas elementales de bioseguridad, personales y ambientales.

Se desarrollan en los centros hospitalarios.

Modalidad de supervisión: El docente a cargo supervisa la actividad que llevan a cabo los cursantes, quienes aplican personalmente los conocimientos adquiridos, atendiendo a las instrucciones impartidas por el docente.

Modalidad de evaluación: Se lleva a cabo una evaluación grupal, realizando un debate al finalizar las tareas, y con discusión de los problemas planteados por los docentes y los alumnos. El docente identifica el grado de aprovechamiento de los cursantes sobre la temática desarrollada.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas

Aprobación de la evaluación final de la materia.

1.6 PRINCIPIOS DE HISTOPATOLOGÍA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes responsables: Prof. Dra. Ofelia ZIBELMAN

- 1.6.1 Introducción. Patología de las infecciones por agentes vivos. Transmisión del parásito. Mecanismo de defensa del huésped. Defensa inmunológica en enfermedad infecciosa. Inmunidad mediada por Ac. Inmunidad mediada por células. Relación huésped parásito. Técnicas especiales para el diagnóstico de las Enfermedades infecciosas.
- 1.6.2 Aspectos legales de las enfermedades producidas por bacterias:
- 1.6.3 Inflamación exudativa por Estafilococo. Estreptococo. Neumococo. Meningococo. Gonorrea. Difteria.
- 1.6.4 Inflamación necrotizante (Pseudomona euroginosa. Legionella pneumofila. Vibrio cholerae. Enteritis necrotizante).
- 1.6.5 Inflamación granulomatosa (TBC. Lepra. Sífilis).
- 1.6.6 Inflamación Intersticial (F. Tifoidea. Brucelosis. Enfermedad de Lyne).
- 1.6.7 Enfermedad causada por Micoplasmas, Clamideas; Rickettsias.
- 1.6.8 Virus. Características anatomopatológicas de la enfermedad viral. Enfermedades víricas de la piel, respiratorias, digestivas, cardiovasculares, del sistema nervioso, genitourinarias, linfoides.
- 1.6.9 SIDA.
- 1.6.10 Priones.
- 1.6.11 Micosis. (candidiasis, aspergilosis, micosis superficiales, micosis profundas)
- 1.6.12 Protozoos (Ameba, Rabia, Leishmaniasis, Chagas, Toxoplasmosis, Neumocistosis, Helmintiasis Hidatidosis)
- 1.6.13 Ectoparásitos.

Objetivos:

- Reconocer el valor del estudio histopatológico en el proceso de diagnóstico de las patologías infecciosas, obteniendo muestras biológicas o en la mesa de Morgagni.
- Conocer la histología normal y patológica del material sometido a diagnóstico, lo que permitirá conocer el grado de lesión y/o avance de la patología en estudio.



- Propender a la más amplia utilización del Servicio de Anatomía Patológica como sustancial aporte a los conocimientos médicos que permitirán obtener mejores resultados en el estudio y tratamiento de pacientes.

Bibliografía

1. **Enfermedades Infecciosas.** Mandel, Douglas y Bennett. Ed. Panamericana. 1997.
2. **Enfermedades Infecciosas.** Ed. CORPUS. J.O. Gorodner y colaboradores. 2004.
3. **Journal of Infectious Diseases.** 2002/2007
4. **Patologías Regionales y Enfermedades Emergentes.** Ed. CORPUS J.O. Gorodner; D.E. Merino. 2008.
5. **Infectología y enfermedades infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
6. **Prats. Microbiología Clínica.** Editorial Panamericana. 2006.
7. Contreras L. M. **Rol de la anatomía patológica en el diagnóstico de enfermedades infecciosas, el plus de la biología molecular,** Rev Méd Cl Las Condes. 2007. Vol. 18. Núm. 4: 287-432
8. **Diagnóstico Patológico de Enfermedades Infecciosas** Danny A. Milner, Jr., MD, MSc (Epi), FCAP. 2017. Ed Amolca.
9. Capó de Paz V y cols. **Aportes de la anatomía patológica al conocimiento de enfermedades infecciosas. 1986-2013.** Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. Vol.4, No.2: 1-14, 2014
10. **Robbins Patología humana** 9.a edición. Kumar, Abbas y Aster. Ed Elsevier. 2013.
11. Zibelman O. **Patologías Regionales del Nordeste Argentino. Aportes al conocimiento de su histopatología.** Tesis doctoral. 2001. Facultad de Medicina. UBA

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Responsable. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Responsable. Viviana Navarro

Laboratorio de Medicina Genómica. Responsable Carla Zimmermann

Además, se llevan a cabo prácticas en laboratorio de histopatología. Puesta en práctica de técnicas básicas utilizadas en el procesamiento de muestras de células y tejidos lesionados. Observación microscópica de muestras representativas de cada patología. Análisis clínico-patológico de casos problema.

Se desarrollan en la Unidad de Micromorfología de la Facultad de Medicina. UNNE.

Modalidad de supervisión: El docente a cargo supervisa la actividad que llevan a cabo los cursantes, quienes revisan preparados histológicos

Modalidad de evaluación: Se lleva a cabo una evaluación grupal, realizando un debate al finalizar las tareas, y con discusión de los problemas y casos planteados por los docentes y los alumnos. El docente identifica el grado de aprovechamiento de los cursantes sobre los casos analizados.

La evaluación final es de tipo teórica, escrita, de respuestas múltiples, sobre los conocimientos adquiridos.

Para la aprobación se requiere un mínimo de 80% de respuestas satisfactorias.

Para la promoción se requiere :

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas

Aprobación de la evaluación final de la materia.

Unidad Temática 2. Las enfermedades infecciosas en la Comunidad.

2.1. PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGÍA

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Mgter Alberto PALLADINO

Prof. Mgter Sebastián GENERO



- 2.1.1. Técnicas empleadas en la práctica epidemiológica: Epidemiología descriptiva. Recolección de datos. Distribución de las enfermedades: variables de tiempo, lugar y persona.
- 2.1.2. Técnicas de la epidemiología analítica: estudio retrospectivo (casos-control), estudio prospectivo (cohortes), estudio transversal. Otras técnicas
- 2.1.3. Estudios experimentales en epidemiología. Conceptos sobre el método científico. Protocolos y ética.
- 2.1.4. Investigación de una epidemia: Recolección y registro de datos. Definición de caso. El rol del laboratorio microbiológico. Descripción de la epidemia en función de tiempo, lugar y persona. Población de riesgo. Elaboración de hipótesis sobre las fuentes de infección, análisis de las mismas, verificación de resultados. Ejemplos prácticos sobre estudios de epidemias. Elaboración de estrategias de control y vigilancia. Programas de control.
- 2.1.5. Vigilancia epidemiológica. Fundamentos. Métodos de recolección de datos: activos y pasivos. Análisis y evaluación de los datos. Análisis de un programa de vigilancia nacional o provincial.
- 2.1.6. La epidemiología aplicada a las enfermedades infecciosas. Fuentes de infección ambientales y reservorios animales. Formas y vías de transmisión de patógenos. Infección y portación asintomática. Control de infecciones.

Objetivos:

Valorar la significación de la epidemiología en la problemática de la infectología para su mejor prevención y adecuado control.

Aplicar el método científico en los estudios comunitarios y nosocomiales.

Alentar el trabajo en equipo aplicado a la salud.

Propiciar una rápida y adecuada información de la problemática a las autoridades sanitarias y a la comunidad, de ser esto necesario.

Bibliografía

1. Mazzáfero V. y col. Medicina y Salud Pública. Buenos Aires; EUDEBA: 1999.
2. CEPAL/CELADE. Población, Equidad y Transformación Productiva. Naciones Unidas, Santiago de Chile; 1995.
3. Guía Rápida de Población. Population Reference Bureau. Segunda Edición. Washington D.C., USA.
4. Medina L., E. Métodos Epidemiológicos en Clínica y en Salud Pública. 2ª Edición. Santiago, Chile.
5. Martín, Hernán y Otros. Salud, Sociedad y Enfermedad. Estudios de Epidemiología Social. Editorial Ciencia 3. Madrid, España; 1986.
6. Epidemiología y Estadística en la Salud Pública. Villa-Moreno-García. Mc Graw Hill
7. La salud en una región ecológica subtropical modificada por el impacto ambiental. Propuesta de proyecto sanitario internacional. Gorodner, J.O.; Mazzafero, V.E.; Giacomini, H.; Fernández, M.; Zibelman, O.; Marconi, E. Boletín Instituto de Medicina Regional. ISSN 0325-9528. Ed. Extraordinaria, Junio, 2006. 2-30
8. Dengue. Riesgo epidemiológico 2009-2010 Gorodner, Jorge O. Boletín del Instituto de Medicina Regional (ISSN 0325-9528) 2010. Vol. XXIX: 21-22
9. Dengue. Educación y tecnología de la información. Merino, D.; Gorodner, A.J.; Obregón, S.; Balbachán, S. Boletín del Instituto de Medicina Regional (ISSN 0325-9528) 2010. Vol. XXIX: 23-26
10. Dengue. Actividad lúdica y aprendizaje. Merino, D; Gorodner, A.J.; Obregón, S. Balbachán, S. Boletín del Instituto de Medicina Regional (ISSN 0325-9528) 2010. Vol. XXIX: 27-30
11. Cecchini, E. Infectología y enfermedades infecciosas. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
12. Paganini H. Infectología Pediátrica. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
13. Almeida Filho N de. Epidemiología sin números. Serie Paltex 28. OPS; 1992.
14. Almeida Filho N de. La Ciencia Tímida. Ensayos de Desconstrucción de la Epidemiología. Buenos Aires: Lugar Editorial; 2000.
15. Almeida Filho N de. Models of social determination of chronic non-communicable diseases. Ciênc. saúde coletiva, Oct./Dec. 2004, vol.9, no.4, pp 865-884.
16. Almeida Filho N de. Introducción a la epidemiología. Buenos Aires: Lugar Editorial; 2008.
17. Anuarios Estadísticos de los Ministerios de Salud Pública del N.E.A.; 2013 y 2014.
18. Bancroft H. Introducción a la Bioestadística. 3ª. Ed. Buenos Aires: EUDEBA; 1965.



19. Beaglehole R., Bonita R., Kjellstrom T. Epidemiología Básica. OPS. Publicación Científica N° 551; 2003.
20. Breilh J. Epidemiología crítica. Ciencia emancipadora e interculturalidad. Buenos Aires: Lugar Editorial; 2003.
21. Castillo Salgado, C. Manual sobre enfoque de riesgo en la Atención Materno-Infantil. Serie PALTEX N° 07. Washington: OPS; 1999.
22. Dever Alan G E. Epidemiología y Administración de Servicios de Salud. OPS. Paltex, 1991.
23. Gordis L. Epidemiología. 3ª ed en español. Barcelona: Elsevier; 2005.
24. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Censo Nacional de Población y Vivienda 2010. Resultados Definitivos. Buenos Aires: INDEC; 2012.
25. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Información diversa sobre demografía, economía y salud que se actualiza permanentemente.
26. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Batista Lucio. Metodología de la Investigación. 4ª ed. México: Mc Graw-Hill, 2006.
27. Informe sobre Desarrollo Humano 2014, PNUD.
28. Jenicek M, Cleroux R. Epidemiología. Barcelona: Ed. Masson - Salvat; 1993.
29. Kroeger A, Bichman W, Montoya Aguilar C, Días SJ. Materiales de enseñanza sobre el uso de la epidemiología en la programación de los servicios locales de salud. Serie PALTEX para ejecutores de programas de salud. Washington: O.P.S.; 1994.
30. Last J M. Dictionary of Epidemiology. Oxford University Press-IEA; 1983.
31. Lilienfeld D, Stolley P. Foundations of Epidemiology. 3a. Edition. Oxford University. Press N.Y. Oxford; 1994.
32. Mac Mahon B, Pugh TF. Principios y métodos de Epidemiología. México: La Prensa Mexicana; 1975.
33. Martínez Navarro F, Antó JM, Castellanos PL, Gili M, Marset P, Navarro V. Salud Pública. España: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
34. Milton J S. Estadística para Biología y Ciencias de la Salud. 7ª ed. Madrid: Interamericana McGraw Hill; 2007.
35. Moreno Altamirano L, Cano Valle F, García Romero H. Epidemiología Clínica. 2ª ed. México: Mc Graw-Hill Interamericana; 2004.
36. Organización Panamericana de la Salud. Control de enfermedades transmisibles al hombre 18ª Edición. Washington: OPS; 2005.
37. Organización Panamericana de la Salud. El desafío de la Epidemiología. Problemas y lecturas seleccionadas. Publicación Científica 505. Washington: OPS; 1990.
38. Organización Panamericana de la Salud y Ministerio de Salud y Ambiente de la Argentina. Indicadores Básicos Argentina 2012. Buenos Aires: OPS/OMS y Ministerio de Salud de la Argentina; 2013.
39. Pineda EB, de Alvarado EL. Metodología de la investigación. Manual para el desarrollo de personal de salud. Serie PALTEX para ejecutores de programas de salud N° 47. 3a. ed. Washington: OPS; 2008.
40. PNUD. Aportes para el Desarrollo Humano en Argentina. Buenos Aires: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; 2009.
41. Rose G. La Estrategia de la Medicina Preventiva. Barcelona: Masson; 1995.
42. Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la medicina clínica. 2ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2004.
43. Sackett DL, Richardson WS, Rosenberg W, Haynes RB. Medicina basada en la evidencia (Ed. española). Madrid: Churchill Livingstone, 1997.
44. Silva Aycaguer L C. Cultura estadística e investigación científica en el campo de la salud: una mirada crítica.. Madrid: Ediciones Diaz de Santos; 1997.
45. Urquijo C A, Ustarán J K de, Milic A, Schatz R (colab), Rizzi C H (colabo). Nociones básicas de epidemiología general. 8ª ed. Bs. As.: EUDEBA; 1987.
46. Hernandez Aguado Ildelfonso, Lumbreras Lacarra Blanca. Manual de Epidemiología y Salud Pública para grados en Ciencias de la Salud. 3ª edición. Editorial Panamericana. Año 2018.
47. Ruiz Morales Alvaro, Gomez Restrepo Carlos. Epidemiología Clínica. Investigación clínica aplicada. 2ª Edición. Editorial Panamericana. Año 2015.



Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Responsable. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Responsable. Viviana Navarro

Observatorio de Salud- Responsable Sebastián Género

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres de discusión y análisis de temas epidemiológicos.

Tipo de evaluación:

Teórica oral grupal, de los conocimientos adquiridos, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

2. 2 NOCIONES DE BIOESTADÍSTICA.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes responsables: Prof. Mgter Alberto PALLADINO

Prof. Mgter Sebastián GENERO

2.2.1 Recolección de datos. Representación de datos en tablas y gráficos. Distribución de los datos obtenidos en curvas simétricas y asimétricas. Promedio, mediana, modo, desvío estándar.

Tasas, razones y proporciones. Las tasas más utilizadas en Salud Pública.

Fundamentos básicos del muestreo. Tamaño y elección de la muestra.

Pruebas de significación estadística. Ejemplos prácticos.

Introducción al uso de sistemas informatizados en epidemiología: Epi Info.

Objetivos:

Conocer y aplicar el método científico en el manejo de los datos obtenidos

Conocer el valor que implica para la medicina contar con cifras precisas en el corto plazo y su correcta comunicación.

Brindar los conocimientos necesarios con el propósito de contribuir al adecuado manejo estadístico de los datos.

Bibliografía:

1. Mazzáfero V. y col. Medicina y Salud Pública. Buenos Aires; EUDEBA: 1999.
2. Guía Rápida de Población. Population Reference Bureau. Segunda Edición. Washington D.C., USA.
3. MEDINA L., E. Métodos Epidemiológicos en Clínica y en Salud Pública. 2ª Edición. Santiago, Chile.
4. Epidemiología y Estadística en la Salud Pública. Villa-Moreno-García. Mc Graw Hill
5. Dengue. Riesgo epidemiológico 2009-2010 Gorodner, Jorge O. Boletín del Instituto de Medicina Regional (ISSN 0325-9528) 2010. Vol. XXIX: 21-22
6. Glantz SA. Bioestadística. 6ª ed. Ed McGraw-Hill Interamericana Editores. 2006.
7. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Censo Nacional de Población y Vivienda 2001. Resultados Definitivos. Buenos Aires: INDEC; 2002.
8. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Información diversa sobre demografía, economía y salud que se actualiza permanentemente.
9. Lagares Franco C, García Ortega C, Almenara Barrios J. Manual de Bioestadística: teoría y prácticas. Quórum Editores; Madrid: 2005.
10. Milton JS. Estadística para Biología y Ciencias de la Salud. 3ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana Editores; 2007.
11. Norman G, Streiner D. Bioestadística. 2ª ed. Madrid: Mosby/Doyma Libros; 2001.
12. Pineda EB, de Alvarado EL, † de Canales FH. Metodología de la investigación. Manual para el desarrollo de personal de salud. Serie PALTEX para ejecutores de programas de salud N° 35. 8.-2a. ed. Washington: OPS; 1994.



13. Polit D, Hungler B. Investigación Científica en Ciencias de la Salud. 6ª ed (en español). México: McGraw-Hill Interamericana; 2001.
14. Riegelman R K, Hirsch R P. Cómo estudiar un estudio y probar una prueba lectura crítica de la literatura médica. OPS/OMS, Publ Cient 531; 1992.
15. Silva Aycaguer L C. Cultura estadística e investigación científica en el campo de la salud: una mirada crítica.. Madrid: Ediciones Díaz de Santos; 1997.
16. Weintrub J, Douglas C, Gillings D. Bioestadística en Salud Bucodental. Washington: OPS; 1989.
17. Machi Ricardo Luis. Introducción a la Estadística en Ciencias de la Salud. 2ª Edición. Editorial Panamericana. Año 2013.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Responsable. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Responsable. Viviana Navarro

Observatorio de Salud- Sebastián Genero

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres de discusión y análisis de temas epidemiológicos.

Tipo de evaluación:

Teórica oral grupal, de los conocimientos adquiridos, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

2.3 SALUD PÚBLICA

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 hs prácticas

Docentes responsables: Prof. Mgter Alberto PALLADINO

Prof. Mgter Sebastián GENERO

2.3.1. Conceptos básicos sobre demografía. Estructuras de población. Fenómenos migratorios. La población urbana en los países de América Latina. Impacto en el desarrollo de las enfermedades infecciosas.

2.3.2. Salud Pública y desarrollo socioeconómico. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). El mapa de las NBI en Argentina.

2.3.3. Los indicadores de salud. Relación con las NBI. Aplicación al estudio de las enfermedades infecciosas

2.3.4. Los sistemas sanitarios. Composición, capacidad y rol del sistema público en Argentina. Análisis de su eficacia y efectividad. Responsabilidades del sistema privado y de la seguridad social. Los sistemas sanitarios en la atención y prevención de las enfermedades infecciosas. Ejemplos.

2.3.5. Planificación y gestión en Salud Pública. Relaciones costo/beneficio, costo/efectividad y costo/eficacia. Ejemplos relacionados con programas de control, decisiones terapéuticas etc.

2.3.6. Organización de los sistemas sanitarios por niveles de complejidad. Inserción del infectólogo en los distintos niveles.

Atención primaria de la Salud (APS). Fundamentos, métodos y organización del sistema. Inserción del infectólogo en la organización y en los programas de APS.

Objetivos

Conocer el rol que cumple la salud pública para la prevención y control de patologías en una comunidad organizada

Propender a la correcta aplicación de los conocimientos en las acciones sanitarias a llevar, atendiendo a las características propias de cada comunidad según su nivel cultural, desarrollo y vulnerabilidad.

Estimular y proceder a aportar las recomendaciones y estímulo para contar en todas las comunidades con una adecuada eliminación de excretas y basurales, y provisión de agua potable en calidad y cantidad suficiente.



Conocer y aplicar las medidas preventivas de salud a nivel comunitario, particularmente observando los esquemas de vacunación, teniendo en cuenta los extremos de la vida por su vulnerabilidad.

Bibliografía:

1. Mazzáfero V. y col. Medicina y Salud Pública. Buenos Aires; EUDEBA: 1999.
2. CEPAL/CELADE. Población, Equidad y Transformación Productiva. Naciones Unidas, Santiago de Chile; 1995.
3. San Martín, Hernán. Salud Pública y Medicina Preventiva. 2ª Edición. Masson S.A. España; 1989.
4. Martín, Hernán y Otros. Salud, Sociedad y Enfermedad. Estudios de Epidemiología Social. Editorial Ciencia 3. Madrid, España; 1986.
5. Epidemiología y Estadística en la Salud Pública. Villa-Moreno-García. Mc Graw Hill
6. La salud en una región ecológica subtropical modificada por el impacto ambiental. Propuesta de proyecto sanitario internacional. Gorodner, J.O.; Mazzafero, V.E.; Giacomini, H.; Fernández, M.; Zibelman, O.; Marconi, E. Boletín Instituto de Medicina Regional. ISSN 0325-9528. Ed. Extraordinaria, Junio, 2006. 2-30
7. Castillo Salgado, C. Manual sobre enfoque de riesgo en la Atención Materno-Infantil. Serie PALTEX N° 07. Washington: OPS; 1999.
8. Dever Alan G E. Epidemiología y Administración de Servicios de Salud. OPS. Paltex, 1991.
9. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Censo Nacional de Población y Vivienda 2010. Resultados Definitivos. Buenos Aires: INDEC; 2012.
10. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Información diversa sobre demografía, economía y salud que se actualiza permanentemente.
11. Informe sobre Desarrollo Humano 2014, PNUD.
12. Kroeger A, Bichman W, Montoya Aguilar C, Días SJ. Materiales de enseñanza sobre el uso de la epidemiología en la programación de los servicios locales de salud. Serie PALTEX para ejecutores de programas de salud. Washington: O.P.S.; 1994.
13. Martínez Navarro F, Antó JM, Castellanos PL, Gili M, Marsset P, Navarro V. Salud Pública. España: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
14. Naciones Unidas. Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas. Vol. I. Nueva York: Publicación de las Naciones Unidas; 1978. .
15. Organización Mundial de la Salud. Informe sobre la salud en el mundo 2014. Ginebra: OMS; 2014.
16. Organización Panamericana de la Salud. Control de enfermedades transmisibles al hombre 18ª Edición. Washington: OPS; 2005.
17. Organización Panamericana de la Salud. Manual sobre enfoque de riesgo en la Atención Materno-Infantil. Serie PALTEX para ejecutores de programas de salud N° 34. Washington: OPS; 1986.
18. Organización Panamericana de la Salud. Situación de Salud en las Américas. Indicadores Básicos 2014. Washington: OPS/OMS; 2014.
19. Organización Panamericana de la Salud y Ministerio de Salud y Ambiente de la Argentina. Indicadores Básicos Argentina 2012. Buenos Aires: OPS/OMS y Ministerio de Salud de la Argentina; 2013.
20. PNUD. Aportes para el Desarrollo Humano en Argentina. Buenos Aires: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; 2009.
21. Riegelman R K, Hirsch R P. Cómo estudiar un estudio y probar una prueba lectura crítica de la literatura médica. OPS/OMS, Publ Cient 531; 1992.
22. Rose G. La Estrategia de la Medicina Preventiva. Barcelona: Masson; 1995.
23. Silva Aycaguer L C. Cultura estadística e investigación científica en el campo de la salud: una mirada crítica.. Madrid: Ediciones Diaz de Santos; 1997.
24. Urquijo C A, Ustarán J K de, Milic A, Schatz R (colab), Rizzi C H (colabo). Nociones básicas de epidemiología general. 8ª ed. Bs. As.: EUDEBA; 1987.
25. Weintrub J, Douglas C, Gillings D. Bioestadística en Salud Bucodental. Washington: OPS; 1989.
26. Organización Mundial de la Salud (OMS/WHO). En: <http://www.who.int/ith/en/>
27. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). En: <http://www.cdc.gov/>
28. WHO Position Papers on Immunization.
En: <http://www.who.int/immunization/documents/positionpapers/en/>



29. National Travel Health Network and Centre (NATHNAC)
En: <http://www.nathnac.org/pro/factsheets/index.htm>
30. Committee to Advice on Tropical Medicine and Travel (CATMAT)
En: <http://www.phac-aspc.gc.ca/tmp-pmv/catmat-ccmtmv/>
31. Ministerio de Sanidad, Servicios, Sociales e Igualdad. Sanidad Exterior. En:
<http://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/salud/viajesInter/home.htm>
32. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) En:
<http://ecdc.europa.eu/EN/HEALTHTOPICS/Pages/AZIndex.aspx>
33. Instituto Nacional de Estadística. Enfermedades de Declaración obligatoria En:
<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t15/p063/a1998&file=pcaxis>
34. El control de las enfermedades transmisibles, 17a ed. James Chin. Organización Panamericana de la Salud (con autorización de la Asociación Estadounidense de Salud Pública) En:
<http://new.paho.org/hq/dmdocuments/2010/9275315817.pdf>
35. Piedrola Gil. Medicina Preventiva y salud Pública, 11a ed. Editorial Masson 2008

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Facultad de Medicina- Laboratorio de Análisis Clínicos- Responsable. Gerardo Andino

Consultorios Externos de Medicina Familiar- Responsable. Viviana Navarro

Observatorio de Salud- Sebastián Genaro

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres de discusión y análisis de temas epidemiológicos.

Tipo de evaluación:

Teórica oral grupal, de los conocimientos adquiridos, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

Unidad Temática 3: Síndromes infectológicos e infecciones de aparatos y sistemas.

3.1 SÍNDROME SÉPTICO.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 horas prácticas

Docentes responsables: Prof. Dr. Roberto Raúl HIRSCH-

3.1.1 Síndrome de respuesta inflamatoria inespecífica. Fisiopatología.

3.1.2 Generalidades sobre sepsis y shock séptico. Fisiopatología y manifestaciones clínicas. Principales hallazgos histopatológicos

3.1.3 Estudio clínico, microbiológico y hemodinámico.

3.1.4 Formas particulares de sepsis según nosología e inmunidad del hospedador:

- sepsis con foco urogenital: maniobras invasivas, aborto séptico, infecciones del tracto urogenital.
- sepsis con foco respiratorio: paciente ambulatorio y paciente con neumonía intranosocomial.
- Sepsis con foco abdominal: cirugía de vía biliar, colónica etc. Procesos agudos y crónicos abdominales: diverticulitis, cáncer de colon, etc.
- Sepsis a punto de partida de infecciones dermatológicas, tejido subcutáneo y muscular.
- Sepsis en situaciones especiales: paciente inmunodeprimido por infección por VIH, por trasplante de órganos, por enfermedades metabólicas, por dispositivos intravasculares, por tratamiento oncológico, por quemaduras.
- Sepsis con foco odontológico
- Meningococcemia.

3.1.5 Sepsis sin foco aparente



- 3.1.6 Algoritmo diagnóstico y terapéutico. Tratamiento integral del paciente séptico. Nuevos enfoques terapéuticos
- 3.1.7 Prevención de la sepsis.
- 3.1.8 Síndrome febril prolongado o fiebre de origen desconocido.

Objetivos

Diagnosticar un cuadro clínico de sepsis, probables agentes etiológicos y afectación de órganos y aparatos.

Disponer los medios adecuados para el diagnóstico y tratamiento de un cuadro de sepsis

Conocer la metodología operativa para un adecuado tratamiento nosocomial en UTI

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. Mandel GL;Bennet JE; Dolin R. **Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica** 6ª. Ed. Barcelona, Elsevier 2006.
6. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
7. Bruno Mirian, Ellisa Alejandro, Ferolla Fausto, De Cristóforo Analía, Ervittia Anabella, Ferolla Fausto, Celestino Jorge, Robbio Graciela y Elmo Mario. Consenso para el uso adecuado de antibióticos en el niño menor de 36 meses con fiebre sin foco de infección evidente. Arch Argent Pediatr 2017;115Supl 2: S27-S37
8. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni.

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable Med. Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.2 SÍNDROME MENÍNGEO E INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 horas prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Roberto HIRSCH

- 3.2.1 Epidemiología y etiología de las meningitis. Meningitis en el paciente inmunocomprometido.
- 3.2.2 Manifestaciones clínicas y fisiopatología de las meningitis.



- 3.2.3 Métodos de estudio. Punción lumbar y alteraciones del líquido cefalorraquídeo. Estudio por imágenes. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.2.4 Estudio microbiológico. Formas particulares de meningitis: con líquido cefalorraquídeo turbio, claro y hemorrágico.
- 3.2.5 Estudio clínico de acuerdo a la etiología.
- 3.2.6 Tratamiento etiológico y empírico. Tratamiento integral.
- 3.2.7 Detección precoz y prevención.
- 3.2.8 Encefalitis: epidemiología y etiología. Encefalitis en el paciente inmunocomprometido.
- 3.2.9 Métodos de estudio. Formas particulares de encefalitis. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.2.10 Detección precoz y prevención.
- 3.2.11 Masa encefálica de origen infeccioso:
 - absceso cerebral bacteriano y amebiano.
 - neurocisticercosis, hidatidosis.
 - masa encefálica en el paciente HIV positivo: toxoplasmosis y enfermedad de Chagas.
 - Métodos de estudio de la masa encefálica. Valor del diagnóstico por imágenes. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.2.12 Tratamiento médico y quirúrgico. Indicaciones.
- 3.2.13 Detección precoz y prevención.
- 3.2.14 Infecciones de la médula espinal y del sistema nervioso periférico. Etiología y epidemiología. Neuritis, mielitis y síndromes asociados. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.2.15 Métodos de estudio y tratamiento.
- 3.2.16 Afecciones neuromusculares: tétanos, botulismo y otras toxiinfecciones.
- 3.2.17 Entidades clínicas relacionadas con priones.

Objetivos

Conocer y aplicar el método científico en la clínica, diagnóstico y tratamiento de las infecciones del SNC.

Valorar los criterios de riesgo frente a determinadas afectaciones meníngeas de probable transmisibilidad comunitaria

Alentar el trabajo en equipo incluyendo a los médicos sanitarios.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1º Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016
9. **Mansons Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni-



Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable: Med. Alejandro Gorodner-
Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.3 INFECCIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docente responsable: Prof. Dr. Domingo Palmero

- 3.3.1 Infección de las vías aéreas superiores: epidemiología y etiología
- 3.3.2 Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento de las faringitis, sinusitis, otitis y laringotraqueítis.
- 3.3.3 Diagnóstico diferencial de las anginas: difteria, mononucleosis, angina estreptocócica. Métodos de estudio, interpretación y conducta terapéutica. Prevención de la fiebre reumática.
- 3.3.4 Patología infecciosa bronquial: bronquitis aguda y crónica. Bronquiolitis.
- 3.3.5 Conocimientos básicos de la fisiopatología de la insuficiencia respiratoria y del síndrome de distrés respiratorio. Valoración de la función respiratoria y pautas generales de tratamiento. Indicaciones de la asistencia respiratoria.
- 3.3.6 Neumonía aguda: "típica" y "atípica". Epidemiología y etiología.
- 3.3.7 Estudio clínico y microbiológico. Valoración de los distintos métodos de obtención de la muestra respiratoria y criterios de elección. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.3.8 Diagnóstico por imágenes. Criterios de elección. Análisis de costos.
- 3.3.9 Valor del tratamiento empírico.
- 3.3.10 Prevención.
- 3.3.11 Neumonía aguda en situaciones especiales: neumonías de curso muy agudo, neumonías en el anciano, en el diabético, en el paciente HIV positivo, etc.
- 3.3.12 Neumonía intranosocomial. Aspectos epidemiológicos y etiológicos. Diagnóstico. Prevención.
- 3.3.13 Neumonías de curso subagudo y crónico. Estudio clínico y fisiopatológico.
- 3.3.14 Metodología de estudio y criterios de tratamiento.
- 3.3.15 Tuberculosis y micobacterias atípicas. Epidemiología y bacteriología general. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.3.16 Clínica y diagnóstico de la Tuberculosis pulmonar y extrapulmonar. Tuberculosis y HIV.
- 3.3.17 Tratamiento de la tuberculosis: esquemas y farmacología de las drogas. Resistencia en tuberculosis. Multirresistencia: epidemiología y esquemas terapéuticos.
- 3.3.18 Prevención en distintas situaciones de riesgo.
- 3.3.19 Micosis pulmonares: epidemiología y etiología.
- 3.3.20 Clínica y diagnóstico de las micosis pulmonares. Micosis pulmonares en pacientes con inmunocompromiso.
- 3.3.21 Absceso de pulmón. Cavitación pulmonar.
- 3.3.22 Derrame pleural. Epidemiología y etiología. Métodos de estudio.
- 3.3.23 Diagnóstico diferencial de las neumopatías infecciosas con enfermedades respiratorias no infectológicas: patología cardiovascular, oncológica, intersticiopatías.
- 3.3.24 Mediastinitis espontánea y quirúrgica.
- 3.3.25 Repercusión social de la patología del tracto respiratorio.

Objetivos

Diagnosticar una patología respiratoria de probable origen nosocomial y/o comunitario.

Disponer los medios adecuados para la asistencia respiratoria (UTI) y tratamiento de un paciente afectado por una enfermedad respiratoria de origen infeccioso.



Conocer las medidas de control nosocomial y comunitario frente a una Tuberculosis.
Informar a las autoridades sanitarias de la presencia de los agentes infecciosos hallados.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ, Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Modelo experimental de Hidatidosis pulmonar en animales para entrenamientos en cirugía.** Juárez S.A.; Mongiat O.J.; Gorodner A.A.; Juárez H.M.J.; Gorodner J.O. Boletín Inst. Medicina Regional. ISSN 0325-9528. Vol.XXVII: 60-61(2008)
7. **Compendio de Tisiología.** González Montaner L.J. y cols. López Libreros Editores, 1978
8. Andrés Alvo V, Valentina Téllez G, Cecilia Sedano M, Alberto Fica C. **Conceptos básicos para el uso racional de antibióticos en otorrinolaringología.** Rev. Otorrinolaringol. Cir. Cabeza Cuello 2016; 76: 136-147.
9. Torres, Olga; Gil, Eva; Pacho, Cristina; Ruiz, Domingo. **Actualización de la Neumonía en el anciano.** Rev Esp Geriatr Gerontol. 2013; 48(2) :72-78
10. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
11. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016
12. **Mansons Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Domingo 'Palmero

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable: Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.4 INFECCIÓN GENITOURINARIA

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Daniel SHEINKMAN



- 3.4.1 Urocultivo: procedimientos e interpretación.
- 3.4.2 Infección urinaria alta: nefritis, pielonefritis y absceso perirrenal. Epidemiología y etiología.
- 3.4.3 Infección urinaria baja de la comunidad e intranosocomial.
- 3.4.4 Factores condicionantes de la infección urinaria: hipostrogenismo, alteraciones de la micción, abuso de quimioterápicos, vejiga neurogénica, cateterismos.
- 3.4.5 Las enfermedades de transmisión sexual (ETS): estudio epidemiológico. Factores de riesgo. Repercusión social. Infección por HIV y ETS.
- 3.4.6 Infección genital masculina:
- uretritis: epidemiología, etiología (*Neisseriae gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* y *Trichomonas vaginalis*), clínica y tratamiento. Métodos de estudio microbiológico. Valor del examen en fresco y del extendido de material uretral. Tratamiento empírico.
 - Orquitis y orquiepididimitis. Etiología y factores predisponentes. Diagnóstico y tratamiento.
 - Prostatitis: consideraciones sobre enfermedades de la próstata: Hipertrofia prostática benigna, cáncer de próstata. Prostatitis agudas y crónicas. Métodos de estudio. Tratamiento.
 - Balanitis y balanopostitis.
 - Lesiones vegetantes: infección por virus del papiloma humano (HPV): epidemiología, clínica, diagnóstico para el primer nivel de atención y pruebas de confirmación. Tipos de tratamiento.
 - Adenopatía inguinal: causas y diagnóstico diferencial. Algoritmo diagnóstico por laboratorio. Linfogranuloma venéreo (LGV): epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Otras etiologías infecciosas y no infecciosas.
 - Lesiones ulcerativas: Lúes, chancro blando, granuloma inguinal, LGV, herpesvirus. Consideraciones clínicas, etiológicas y metodología diagnóstica. Tratamiento.
- 3.4.7 Infección genital femenina. Consideraciones sociales y enfoque materno-infantil.
- Vulvovaginitis y vaginosis: factores predisponentes y factores de riesgo. Etiología y tratamiento. Extendido y examen en fresco.
 - Cervicitis por *C. trachomatis*, HPV y herpesvirus. Extendido y examen en fresco. Técnica de Papanicolao. Consideraciones oncológicas.
 - Endometritis, anexitis y enfermedad pélvica inflamatoria. Diagnóstico clínico, por imágenes y microbiológico. Tratamiento empírico y según etiología.
- 3.4.8 Control infectológico del embarazo. Factores de riesgo en el aborto no inducido, en la muerte fetal y en la mortalidad perinatal. Toxoplasmosis, listeriosis, rubéola, Chagas congénito, sífilis congénita y otras.
- 3.4.9 Patologías perinatales infectológicas más frecuentes: meningoencefalitis, sepsis, neumonía. estudio y tratamiento
- 3.4.10 Prevención de las infecciones del embarazo y del recién nacido.

Objetivos

Diagnosticar una infección de afectación genital o urinaria en el hombre y en la mujer
 Conocer los agentes infecciosos prevalentes como origen etiológico de la infección.
 Aplicar el método científico en la clínica y epidemiología según el género en estudio
 Establecer un adecuado tratamiento para cada caso en particular.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016
9. **Mansons Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
10. Rodríguez-Lozano, Jesus; Maleta, Ana; Cano, María E; Rubia, Luis; Reinhard Wallmann, Luis Martínez-Martínez, Jorge Calvo. **Sensibilidad antimicrobiana de**



microorganismos causantes de infecciones del tracto urinario en pacientes pediátricos. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2018;36:417-22

11. Documento de consenso sobre diagnóstico y tratamiento de las infecciones de transmisión sexual en adultos. En: <http://gesida-seimc.org/wp-content/uploads/2017/06/>
12. Consenso-intersociedades para el manejo de la infección urinaria en adultos. En: <https://www.sadi.org.ar/guias-recomendaciones-y-consensos/item/26->
13. Infección del tracto urinario asociada a sonda vesical. En: <https://www.sadi.org.ar/guias-recomendaciones-y-consensos/item/644->

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli. Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.5 GASTROENTERITIS Y TOXIINFECCIONES ALIMENTARIAS

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dra. Silvia BALBACHAN

Prof. Alejandro A. GORODNER

- 3.5.1 Epidemiología de las gastroenteritis y su repercusión en la Salud Pública. Factores predisponentes. La diarrea como causa de mal nutrición y /o desnutrición.
- 3.5.2 Fisiopatología y patogenia: adherencia, toxinas, citopatogenicidad, microorganismos invasivos. Regulación genética de la patogenidad.
- 3.5.3 Coprocultivo y estudio coproparasitológico. Métodos de recolección, transporte y procesamiento. Interpretación.
- 3.5.4 Diarreas secretorias: Patogenia y características clínicas. Cólera: estudio epidemiológico y clínico. El factor social y el factor ambiental en la expresión y dispersión de la enfermedad. Hidratación: modalidades, fundamento fisiopatológico.
- 3.5.5 Diarreas inflamatorias: características clínicas. Ejemplos de patógenos que producen diarrea inflamatoria. Utilización racional del tratamiento con antibióticos. Síndrome disentérico
- 3.5.6 Diarrea invasiva: fiebre tifoidea. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 3.5.7 Diarrea en el paciente con SIDA
- 3.5.8 Diagnóstico diferencial de las diarreas infecciosas y no infecciosas.
- 3.5.9 Diarrea del viajero. Diarrea asociada a antibióticos.
- 3.5.10 Pautas generales de prevención. Saneamiento ambiental.
- 3.5.11 Gastroenteritis crónica: amebiasis y otras parasitosis intestinales. Epidemiología, diagnóstico de laboratorio. Tratamiento y prevención.
- 3.5.12 Peritonitis e infecciones de la cavidad abdominal. Peritonitis espontánea. Manejo infectológico del abdomen agudo quirúrgico y no quirúrgico.
- 3.5.13 Esprue y enfermedad de Whipple.



Objetivos

Formar infectólogos con capacidad teórica y destreza práctica para resolver e investigar las causales de una patología gastrointestinal.

Adiestrar en la clínica y tratamiento de patologías gástricas e intestinales que requieran asistencia profesional especializada.

Alentar el trabajo en equipo para el adecuado diagnóstico complementario y tratamiento adecuado en situaciones de alteración de los niveles electrolíticos.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Medina, M.G.; Medina, M.L.; Gorodner, Jorge O.; Merino, L.A Estudio preliminar: **Valoración diagnóstica de una técnica no invasiva para estudiar la colonización por Helicobacter pylori en una población pediátrica del Chaco-Argentina.** Bol Inst de Med Reg. ISSN 0325-9528. Vol. XXV: 14-16 (2006)
8. Esquivel, G. P.; Lifschiz V.; Medina, M.G.; Gorodner, J.O.; Merino, L.A. **Puesta a punto de una técnica para la identificación de Escherichia coli diarreogénicas mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).** Bol Inst de Med Reg. ISSN 0325-9528. Vol. XXV: 26-28 (2006).
9. Becerril Flores, MA. **Parasitología médica.** McGraw Hill/Interamericana Editores, 4.a edición, México DF, 2014.
10. Botero, D. **Parasitología médica,** Ed. Corporación para Investigaciones Biológicas, 5a edición, Medellín, 2012.
11. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
12. **Enfermedades transmitidas por alimentos.** ANMAT.<http://www.anmat.gov.ar/Alimentos/Enfermedades%20transmitidas%20por%20alimentos.pdf>
13. **Mandel, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
14. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- responsable Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos



complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.6 INFECCIONES DEL SISTEMA CIRCULATORIO.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. María del Carmen BANGHER

- 3.6.1 Endocarditis: Factores de riesgo. Etiología. Estudio clínico. Estudio microbiológico. Estudios complementarios: diagnóstico por imágenes, estudios hemodinámicos. Principales hallazgos histopatológicos.
- 3.6.2 Endocarditis en el paciente con SIDA, en drogadicción, en prótesis. Endocarditis micótica.
- 3.6.3 Prevención de las endocarditis.
- 3.6.4 Miocarditis. Estudio clínico y exámenes complementarios: diagnóstico por imágenes.
- 3.6.5 Miocarditis agudas y crónicas. Miocardiopatía chagásica.
- 3.6.6 Pericarditis aguda y crónica; estudio clínico y etiológico. Pericarditis tuberculosa. Diagnósticos diferenciales con causas no infecciosas.
- 3.6.7 Tromboflebitis supuradas. Factores de riesgo, etiología, diagnóstico y conducta Terapéutica.

Objetivos

Aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas para identificar un compromiso infeccioso en corazón y sistema circulatorio.

Integrar un equipo de trabajo disciplinario para un eficiente diagnóstico y tratamiento de una infección cardíaca.

Realizar y estimular la investigación, particularmente a drogas de presumible mayor eficacia a las conocidas y con menor repercusión de efectos indeseables en el paciente.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
9. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
10. San Roman, A. **Guía ESC 2015 sobre el tratamiento de la endocarditis infecciosa.** Revista Española de Cardiología. Volume 69, Issue 1, January 2016, Pages 69.e1-69.e49.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso



Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni-

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.7 INFECCIONES DE PARTES BLANDAS

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Alcides TRONCOSO

3.7.1 *Piodermitis y celulitis: Consideraciones sobre factores de riesgo y patogenia de las infecciones dérmicas estreptocócicas y estafilocócicas.*

- *Piodermitis estreptocócicas: impétigo, síndrome de la piel escaldada, shock tóxico: fisiopatología y diagnósticos diferenciales, escarlatina y sus diagnósticos diferenciales. Erisipela. Ectima y Gangrena. Nefropatía y complicaciones de las piodermitis estreptocócicas.*
- *Piodermitis estafilocócicas: foliculitis, impétigo, síndrome de la piel escaldada, shock tóxico, forunculosis, ántrax.*
- *Celulitis por estreptococos y estafilococos. Otros patógenos: Erysipelothrix sp., y otros microorganismos.*
- *Carbunco (Bacillus antracis). Epidemiología, clínica, diagnósticos diferenciales, diagnóstico y tratamiento.*
- *Otras: eritrasma, hidradenitis, úlceras de origen bacteriano.*

3.7.2 *Manifestaciones cutáneas de las micosis: etiología, métodos de estudio y tratamiento.*

3.7.3 *Gangrenas, incluyendo las miositis: estudio de los factores de riesgo, epidemiología, factores de virulencia de los microorganismos involucrados, diagnóstico y conducta terapéutica.*

- *fascitis necrotizante. Variedades clínicas.*
- *gangrena gaseosa. Variedades clínicas.*
- *Casos especiales: paciente inmunocomprometido y gangrena vascular infectada.*

3.7.4 *Quemaduras, mordeduras de animales y efectos tóxicos de sus venenos, traumatismos de piel y partes blandas. Reconocimiento clínico, epidemiología, tratamiento y prevención.*

3.7.5 *Infecciones por virus del grupo herpes.*

Objetivos

Aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas para el diagnóstico de infecciones de partes blandas y probable difusión tegumentaria.

Instituir el tratamiento adecuado frente a la variabilidad de infecciones de partes blandas.

Valorar la influencia del medio socioeconómico y cultural como coadyuvantes de la patología en estudio

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.



5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5° ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. Lasa J, Fernández Recalde M, Finn B, Bruetman J, Peroni J, Young P. **Bacteriemia en pacientes internados con celulitis.** Medicina (B. Aires) vol.72 no.4 Ciudad Autónoma de Buenos Aires ago. 2012.
9. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
10. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
11. Silva Rico J. C., Torres Hinojal M. C. **Diagnóstico diferencial de los exantemas.** *Pediatr Integral* 2014; XVIII(1): 22-36.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.8 HEPATOPATÍAS INFECCIOSAS

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsable: Prof. Dr. JOSE HIPOLITO VILAR.

- 3.8.1 *Fisiopatología de la ictericia y modalidades patogénicas de la agresión hepática. Principales hallazgos histopatológicos.*
- 3.8.2 *Hepatitis viral aguda: etiología y epidemiología. Hepatitis por virus A, B, C, D, E, G (HVA, HVB, HVC, HVE, HVD, HVG), hepatitis por citomegalovirus, virus de Ebstein Barr, Coxiella burnetii y otras causas.*
- 3.8.3 *Manifestaciones clínicas e interpretación de las pruebas bioquímicas y de los marcadores virales.*
- 3.8.4 *Evolución: Hepatitis fulminante. Hepatitis crónica. Cáncer hepático.*
- 3.8.5 *Autoinmunidad y hepatitis*
- 3.8.6 *Criterios para decidir el tratamiento de los distintos tipos de hepatitis. Análisis del costo/beneficio y costo/efectividad.*
- 3.8.7 *Prevención*
- 3.8.8 *Colostasis intrahepática de etiología infecciosa: el denominado "hígado de sepsis". Etiología y fisiopatología. Diagnósticos diferenciales.*
- 3.8.9 *Colecistitis y colangitis. Criterios de diagnóstico y tratamiento.*
- 3.8.10 *Masa ocupante hepática: abscesos y quistes de origen infeccioso. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Epidemiología de la hidatidosis, consideraciones clínicas.*



3.8.11 **Hepatitis granulomatosa: etiología y epidemiología. Diagnóstico. Estudio en particular de brucelosis, fiebre Q, tuberculosis, micosis profundas, citomegalovirus.**

3.8.12 **Infección de la vía biliar: colangitis, colecistitis.**

Objetivos

Formar infectólogos con capacidad teórica y destreza practica para investigar y resolver los problemas personales y eventualmente comunitarios de las hepatopatías infecciosas.

Investigar el tipo de hepatitis que aqueja al paciente y probable repercusión comunitaria.

Investigar factores concurrentes como fuentes hídricas contaminadas para asegurar su tratamiento y control para defensa comunitaria.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. De Biasio María B.- Cherflavsky Alejandra – Fainboim L.- Gorodner J.O. **Estudio de los posibles mecanismos involucrados en la patogénesis de las hepatitis crónicas de etiología viral y los mecanismos de evasión viral de la respuesta inmune.** Bol Inst. Med Reg. ISSN 0325-9528. Vol.XXV:215-217(2006)
8. Juárez S.A.; Mongiat O.J.; Gorodner A.A.; Juárez H.M.J.; Gorodner J.O. **Modelo experimental de Hidatidosis hepática en animales para entrenamientos en cirugía.** Bol Inst. Med Reg. ISSN 0325-9528. Vol.XXVII:59-60(2008)
9. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
10. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
11. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñoz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangoli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Dario Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.9 **SÍNDROME REUMATISMAL DE ORIGEN INFECCIOSO Y OSTEOMIELITIS.**

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Alcides TRONCOSO



- 3.9.1 *Fiebre reumática: etiología, epidemiología, patogenia, clínica, tratamiento y prevención. Diagnóstico diferencial con otros reumatismos infecciosos y no infecciosos.*
- 3.9.2 *Artritis séptica: etiología y métodos de estudio. Casos especiales: artritis tuberculosa, brucelar, gonocócica, etc.*
- 3.9.3 *Osteomielitis: factores predisponentes, etiología, diagnóstico y tratamiento.*
- 3.9.4 *Manejo de la infección en las prótesis y en la cirugía osteoarticular. Prevención.*

Objetivos

Conocer y aplicar el método científico en la clínica y epidemiología de las patologías involucradas. Como así agentes infecciosos.

Disponer el tratamiento adecuado frente a noxas invalidantes que pueden comprometer la vida del paciente.

Estimular la participación activa de la familia y la comunidad en la protección y promoción de la salud.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. **Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. **Mandel, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
9. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable: Alejandro Gordoner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.10 INFECCIONES OFTALMOLÓGICAS

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Mgter Omar LARROZA

Prof. Dra. Rosana GEROMETTA

3.10.1 *Conjuntivitis: patógenos habituales, diagnóstico diferencial con conjuntivitis no infecciosas.*

Conjuntivitis del neonato: causas, tratamiento y prevención.

3.10.2 *Queratitis: patógenos habituales. Tratamiento.*



- 3.10.3 *Endoftalmitis: etiologías, diagnóstico y tratamiento. Casos especiales: uveítis bacterianas (tuberculosis, leptospirosis etc.), virales (herpesvirus), parasitarias (toxocariosis, toxoplasmosis, cisticercosis) y micóticas.*
- 3.10.4 *Celulitis de órbita y tromboflebitis infecciosa del seno cavernoso.*

Objetivos

Aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas para un rápido diagnóstico de la infección y tratamiento correspondiente.

Aalentar el trabajo en equipo aplicado a la resolución de los problemas generados.

Realizar y estimular la investigación.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. **Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. **Mandel, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
9. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación. Responsable Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.11 HEMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Jorge Gorodner

- 3.11.1 *Principales alteraciones de los eritrocitos en las infectopatías. Principales alteraciones del sector leucocitario en las infectopatías.*
- 3.11.2 *Trombocitopenias y enfermedades infecciosas.*
- 3.11.3 *Principales trastornos de la coagulación en las enfermedades infecciosas y sus métodos de estudio.*
- 3.11.4 *Síndrome antifosfolipídico.*

Objetivos

Aplicar los conocimientos de las disciplinas básicas para un rápido diagnóstico de la infección y tratamiento correspondiente.



Alentar el trabajo en equipo aplicado a la resolución de los problemas generados.
Realizar y estimular la investigación.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. **Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. **Mandel, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
9. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable: Alejandro Gorodner- Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.12 CONTROL DE LAS INFECCIONES INTRANOSOCOMIALES

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Jorge Osvaldo GORODNER

3.12.1 *Importancia médica y económica del control de infecciones.*

3.12.2 *Organización de un sistema de control de infecciones. Distintos roles del personal de salud. Vigilancia.*

3.12.3 *Técnicas de antisepsia, desinfección y esterilización.*

3.12.4 *El laboratorio microbiológico en el control de infecciones.*

3.12.5 *Utilización racional de los antibióticos. Análisis de los problemas de resistencia antimicrobiana: clínicos, microbiológicos y económicos.*

3.12.6 *El personal de salud como fuente de transmisión. Lavado de manos.*

3.12.7 *Aéreas críticas: salas de internación, quirófanos, unidades intensivas etc.*

3.12.8 *Problemas especiales y sus agentes etiológicos: infecciones asociadas a dispositivos intraluminales, a respiradores, a aparatos de diálisis, a soluciones parenterales, etc.*

3.12.9 *Brotos intranosocomiales: diarreas, tuberculosis nosocomial, hepatitis, neumonías.*

3.12.10 *Normas para la prevención de las infecciones intranosocomiales.*

Objetivos

Aplicar los conocimientos de microbiología, medicina sanitaria y epidemiología para el estudio, diagnóstico y control de las infecciones nosocomiales.



Estimular el funcionamiento de un Comité de Infecciones Nosocomiales con amplia participación de todos los estamentos hospitalarios.

Realizar y estimular la investigación de los variados factores implicados en la problemática. Incluyendo una política de antimicrobianos según prevalencia de gérmenes intrahospitalarios y resistencias bacterianas.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
6. **Mandel, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
7. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Alejandro Gorodner

Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.13 INFECCIÓN EN EL PACIENTE INMUNOCOMPROMETIDO

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Roberto HIRSCH

3.13.1 Epidemiología de la infección por VIH. El SIDA como problema social.

3.13.2 Conceptos virológicos y métodos de diagnóstico en la infección por VIH.

3.13.3 Transmisión y patogenia de la infección por VIH

3.13.4 Historia natural de la infección por VIH. Manifestaciones tempranas y síndrome de desgaste.

3.13.5 Enfermedades infecciosas asociadas al SIDA: bacterianas, virales, parasitarias y micóticas.

3.13.6 Micobacterias y tuberculosis multirresistente.

3.13.7 Neoplasias asociadas al SIDA.

3.13.8 Manifestaciones clínicas del SIDA

3.13.9 Tratamiento antirretroviral: problemas de adherencia, tolerancia, toxicidad, costos, resistencia etc. Tratamiento antirretroviral de alta efectividad. Psicoterapia e inmunoterapia. Alimentación.

3.13.10 Transmisión vertical. Prevención.

3.13.11 SIDA pediátrico. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

3.13.12 Prevención.



3.13.13 Infección asociada al trasplante:

- Como se estudia y evalúa al paciente transplantado.
- Microorganismos involucrados con mayor frecuencia.
- Conducta terapéutica.
- Estrategias de prevención.
- Fiebre y trasplante de órganos sólidos: corazón, hígado, riñón.
- Fiebre y trasplante de médula.

3.13.14 INFECCIÓN DEL PACIENTE ONCOLÓGICO

- Como se estudia y evalúa al paciente oncológico.
- Microorganismos involucrados con mayor frecuencia.
- Conducta terapéutica.
- Estrategias de prevención.

Objetivos

Conocer las patologías más frecuentes que ocasionan inmunodepresión en el ser humano. Ejemplo HIV-SIDA o enfermedades neoplásicas.

Conocer y aplicar el método científico en el diagnóstico, clínica y terapéutica establecida.

Conocer el valor predictivo de los resultados de los estudios virológicos en el tratamiento y seguimiento de pacientes con HIV-SIDA

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS, 2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Aportes para mejorar y prolongar la calidad de vida de los niños y adolescentes afectados por HIV/Sida de transmisión vertical. Roberto H. Hirsch y Col. (O.P.S/O.M.S). Dic 2009 ISBN 978-950-710-122-9
8. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
9. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed. Panamericana. 2016.
10. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
11. González, T; Cabrera, F; Rodríguez, T; Combol, A; Acuña, A. **Enteroparasitosis en pacientes vih/sida del Servicio de Enfermedades Infectocontagiosas .** Rev Urug Patol Clin 2014. 53:76
12. **Consenso sobre actualización de inmunizaciones en pacientes con inmunodeficiencias primarias.** Sociedad Argentina de Pediatría. Subcomisiones, Comités y Grupos de Trabajo. Coordinación general: Dra. Ángela Gentile. Arch Argent Pediatr 2018; 116Supl 2: S20-S33.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable Alejandro Gorodner



Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.14 INMUNIZACIONES

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dra. Silvia BALBACHAN

- 3.14.1 Conceptos generales sobre vacunas e inmunizaciones
- 3.14.2 Enfermedades inmunoprevenibles.
- 3.14.3 Inmunización pasiva: tipos de sueros hiperinmunes. Farmacología.
- 3.14.4 Vacunas: tipos de vacunas disponibles. Farmacología.
- 3.14.5 Esquemas de vacunación.
- 3.14.6 Vacunaciones en situaciones especiales.
- 3.14.7 Nuevos desarrollos en la producción de vacunas.

Objetivos

Conocer el calendario nacional de vacunaciones.

Conocer todos los inmunógenos disponibles en el mercado.

Conocer las indicaciones precisas que es dable observar en cada caso, tanto en el niño como en el adulto.

Conocer la epidemiología y distribución de las patologías prevenibles por vacunación que circulan en distintas áreas geográficas del mundo.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5ª ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Seroprevalencia de Anticuerpos Vacunales antisarampionosos en niños inmunizados en la ciudad de Resistencia, Chaco. Galván, M; Miranda, O; - Balbachán, S; Fabre, A.; Merino, D.; Alonso, M. y Gorodner, Jorge O. Boletín Instituto de Medicina Regional. ISSN 0325-9528. Vol. XXIV 37-40 (2005)
8. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
9. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed. Panamericana. 2016.
10. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.



11. Centers for disease control and prevention. Contraindications and Precautions to Commonly Used Vaccines in Adults. 2015. En: [http://www.cdc.gov/vaccines/...](http://www.cdc.gov/vaccines/)
12. Centers for Disease Control and Prevention. Vaccines and Immunizations. The Pink Book: CourseTextbook – 13th Edition (2015) En: <http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/>
13. **Consenso sobre actualización de inmunizaciones en pacientes con inmunodeficiencias primarias.** Sociedad Argentina de Pediatría. Subcomisiones, Comités y Grupos de Trabajo. Coordinación general: Dra. Ángela Gentile. Arch Argent Pediatr 2018;116 Supl 2: S20-S33.

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable Alejandro Gorodner

Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Talleres de discusión y análisis de temas epidemiológicos y la prevención por medio de la inmunización.

Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.15 TRATAMIENTO AMBULATORIO

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

Docentes Responsables: Prof. Dr. Roberto HIRSCH

Prof. Dr. Alcides TRONCOSO

3.15.1 Fundamentos del tratamiento ambulatorio en las enfermedades infecciosas.

3.15.2 Principios metodológicos básicos.

3.15.3 Rol del personal de salud.

3.15.4 Situaciones particulares.

Objetivos

Determinar el cuadro clínico que presenta el paciente como para instituir una terapia ambulatoria.

Disponer el agente antimicrobiano más eficaz y de mayor adherencia en el paciente para lograr éxito en su tratamiento y no abandono que puede ser causa de resistencia.

Estimular la participación activa de la familia en la recuperación del paciente.

Estimular la prevención de patologías de ocurrencia en el núcleo familiar.

Bibliografía:

1. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
2. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
3. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
4. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
5. **Enfermedades Infecciosas.** Palmieri OJ. Ed. 2da. Ed. Buenos Aires. 2005.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. **Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
8. **Mandel, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.



9. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
10. **Manual de Tratamiento de las Enfermedades Infecciosas, 2017-2018.** Séptima Edición. OMS OPS.
11. Mensa J, Gatell J M, García Sánchez J E, Letang E, López Suñé E, Marco F. **Guía de Terapéutica Antimicrobiana.** Editorial Antares. 2017

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes: Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Facultad de Medicina -Gabinete de Simulación- Responsable: Alejandro Gorodner

Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes ambulatorios que cursan patologías infecciosas. Ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

3.16 ZOONOSIS Y ENFERMEDADES EMERGENTES

Carga horaria 15 horas teóricas- 20 prácticas

**Docentes Responsables: Prof. Dr. Jorge O. GORODNER
Prof. Dra. Silvia BALBACHAN**

3.16.1 *Conceptos generales sobre zoonosis y enfermedades emergentes.*

3.16.2 *Hospedadores: estudio de hospedadores domésticos, sinantrópicos y fauna selvática.*

3.16.3 *El medio ambiente: salud y medio ambiente. Conceptos de ecología básica. Alteraciones del medio ambiente y enfermedades. Saneamiento ambiental, calidad del agua, eliminación de excretas.*

3.16.4 *Factores demográficos, sociales, culturales y económicos.*

3.16.5 *Factores de emergencia. Cambio climático global.*

3.16.6 *Estudio integral de las zoonosis y enfermedades emergentes según las formas de adquisición, transmisión y reservorios con énfasis en el control y prevención.*

- *Roedores como reservorios principales: leptospirosis, triquinosis, peste, hantavirus, fiebres hemorrágicas por arnavirus.*
- *Mosquitos como vectores: dengue, fiebre amarilla, encefalitis de San Luis, equinas, del oeste del Nilo etc., otras arbovirosis, paludismo.*
- *Otros insectos como vectores. triatomíneos: enfermedad de Chagas; lutzomyas: leishmaniosis; ixodes: rickettsiosis, ehrliquiosis, babesiosis, enfermedad de Lyme.*
- *Enfermedades transmitidas por aerosoles: fiebre Q, psitacosis, hantavirus, arnavirus, legionelosis.*
- *Enfermedades transmitidas por alimentos (ETAs):*
 - *prevención de enfermedades en los alimentos de origen casero.*
 - *puntos críticos de control en la industria alimentaria.*
 - *ejemplos de toxoinfecciones alimentarias: brucelosis, cólera, síndrome urémico hemolítico, salmonelosis y shigelosis, clostridiosis, botulismo, triquinosis, giardiasis, marea roja. El agua como fuente de contaminación.*

3.16.7 *Principios básicos sobre control de las enfermedades transmitidas por insectos y roedores.*

3.16.8 *Principios básicos de sanidad animal en rodeos de cría y animales de compañía. Hidatidosis.*



Objetivos

Estudiar las patologías transmisibles entre los animales y el hombre y viceversa.
Aplicar las medidas de prevención y control frente a cada caso en particular
Conocer la epidemiología de las patologías infecciosas de distribución espacial.
Aplicar medidas para un eficaz diagnóstico de las enfermedades emergentes, reemergentes y nuevas.
Alentar el trabajo en equipo con bioquímicos, infectólogos, veterinarios, y epidemiólogos.

Bibliografía:

1. **Patologías Emergentes.** J.O. Gorodner; D.E. Merino Ed. CORPUS 2008.
2. **Enfermedades Infecciosas.** J.O. Gorodner y colaboradores. Ed. CORPUS.2004.
3. **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** Tratado SEIMC de **Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.** 2006
4. **Infectología Pediátrica.** Paganini H. Editorial Científica Americana S.A.C.I. 2007.
5. **Infectología y Enfermedades Infecciosas.** Cecchini, E. Editorial Journal. 1ª Ed. 2008.
6. **Enfermedades Infecciosas en Pediatría.** Banfi A; Lederman W; Cofré G; Cohen EJ. Santolaya ME. 5º ed. Santiago de Chile. Mediterráneo. 2004.
7. Gorodner J.O. y col. **Impacto ambiental de modificaciones ecológicas realizadas en un área subtropical.** Revista de la Sociedad Brasileira de Medicina Tropical (Brasil) 37 (2):154-157 (2004).
8. Gorodner, J. O **Triquinosis. Una zoonosis reemergente?** Editorial.. Revista de la Asociación Médica Argentina. N° 3, 2010
9. Gorodner Jorge O. **Fiebre Amarilla. Enfermedad reemergente y preocupante en poblaciones vulnerables.** Editorial. Revista de Enfermedades Emergentes 2010; 12 (3): 93-94. Editorial Nexus-Barcelona
10. Bennet John, Dolin Raphael, Blaser Martin. **Mandell, Douglas y Bennet Compendio de Enfermedades Infecciosas.** Ed Elsevier. 2017.
11. Mandel, Douglas y Bennett. **Enfermedades Infecciosas.** Ed.Panamericana. 2016.
12. **Mansons. Tropical Diseases.** ISBN 9780702051012.23 Edic. Ed. Saunders Ltd. 2014.
13. **Manual de Tratamiento de las Enfermedades Infecciosas, 2017-2018.** Séptima Edición. OMS OPS.
14. Mensa J, Gatell J M, García Sánchez J E, Letang E, López Suñé E, Marco F. **Guía de Terapéutica Antimicrobiana.** Editorial Antares. 2017
15. **Ministerio de Salud de Nación. Enfermedades infecciosas - fiebre Chikungunya, Guía para el equipo de salud Nro. 13, 2º edición. 2016.**<http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000547cnt-guia-equipo-saludfiebre-chikungunya-2015.pdf>
16. **Ministerio de Salud de Nación. Enfermedades infecciosas – Dengue, Guía para el equipo de salud N° 2, 4º Edición 2015.**<http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000062cnt-guia-dengue-2016.pdf>
17. **Ministerio de Salud de Nación. Enfermedades infecciosas – Leptospirosis. Guía para el equipo de Salud. N° 9. Edición 2014.**<http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000489cnt-guia-medicleptospirosis.pdf>
18. **Ministerio de Salud de Nación. Enfermedades infecciosas – Hantavirus. Guía para el equipo de Salud N° 10. Edición**



2012. <http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000065cnt-2016-guia-medica-hantavirus.pdf>

Ámbito de actividades teóricas:

Facultad de Medicina.

Ámbito de actividades prácticas:

Hospital Dr. J. F. Muñiz. Responsables: Dres Roberto Hirsch y Alcides Troncoso

Sanatorio Frangioli: Responsable: Méd Roxana Lenkovich

Supervisión y evaluación en calidad similar a médicos residentes. Med. Andrés Benchetrit – Carlos Darío Benzoni

Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad-Responsable Viviana Navarro

Descripción de las actividades prácticas:

Se llevan a cabo prácticas con pacientes internados y ambulatorios que cursan patologías infecciosas. Pase de sala, ejercicio diagnóstico, diagnósticos diferenciales, interpretación de estudios diagnósticos complementarios, análisis terapéuticos. Discusión de casos en Ateneos. Consultas bibliográficas. Observación de técnicas de laboratorio.

Tipo de evaluación:

Teórico-práctica, de los conocimientos y de las prácticas, a cargo del docente responsable.

Para la promoción se requiere:

Asistencia al 80 % de las actividades presenciales y actividades prácticas.

Aprobación de la evaluación final de la materia.

El Dictado y desarrollo de las Unidades Temáticas descritas precedentemente son controlados y supervisados:

- *Por el Director de la Carrera Acad. Prof. Dr. Jorge Osvaldo Gorodner (Teóricos presenciales) en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, sito en M. Moreno 1240 (3400) Corrientes.*
- *Por el Co Director de la Carrera Prof. Dra. Silvia Balbachán (Actividades Prácticas) en Hospitales Asociados a la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste; que se emplearán según incidencia de patologías endemoepidémicas.*
- *Por el Co Director de la Carrera Prof. Dr. Roberto Hirsch, (Actividades Prácticas) en el Hospital Francisco J. Muñiz (CABA).*

13.7. Metodología de dictado: Los docentes responsables de cada Módulo que conforman todas las Unidades Temáticas (U.T), participarán como tutores de cada grupo de trabajo, estableciendo una relación permanente durante el desarrollo del dictado.

a) Actividades teóricas:

Las 375 horas presenciales serán distribuidas en dos (2) encuentros mensuales de 8 a 17 horas (viernes) y de 8 a 14 horas (sábado) por 25 meses.

Las clases presenciales se desarrollarán con una modalidad de taller y participación activa de los educandos. En los mismos se desarrollarán los módulos que conforman las Unidades Temáticas (U.T.) de la Carrera. Cada taller estará a cargo de un docente con experiencia reconocida en el tema. La dinámica general consiste en:

- > una introducción teórica al tema, dada por el docente, seguida por análisis y discusión, en tarea grupal. El docente deberá proponer además problemas que ejerciten el análisis y la resolución, ya sea de casos clínicos o situaciones sanitarias.
- > presentación de casos clínicos y de situaciones sanitarias (brote epidémico, riesgo sanitario) donde hayan intervenido los cursantes en su lugar de desempeño profesional (preferentemente donde acreditaron concurrencia), con la debida documentación: historia clínica, radiografías y otros estudios, fotografías, planillas de ingreso de datos. La presentación será hecha por los mismos y discutidas con forma a un ateneo clínico-epidemiológico. Los casos presentados se relacionarán con el tema tratado en el taller, cada presentación durará no más de 45 minutos, incluida la discusión. Cada cursante deberá presentar en el transcurso de la Carrera no menos de cuatro casos clínicos o tres clínicos y un evento sanitario.



b) Actividades prácticas asistenciales supervisadas

Las prácticas asistenciales supervisadas tendrán una carga horaria de 20 horas mensuales para cada Módulo durante los 25 meses de cursado y se desarrollarán en los siguientes servicios asistenciales:

- Hospital "Francisco J. Muñiz"
- Sanatorio Frangioli

Las actividades prácticas se desarrollarán en el Hospital "Francisco J. Muñiz, Entidad Asociada a la Facultad de Medicina de la U.N.N.E., el que posee las infraestructuras necesarias para el cumplimiento de las actividades prácticas, en el Pabellón de Guardia se localiza el Aula "Dr. José Cohen", con una capacidad de 80 personas, y los siguientes laboratorios: Bacteriología, Micología, Virología, Parasitología y Zoonosis, los cuales cuentan con los equipamientos necesarios para cada uno de la especialidad. Además el Hospital posee las siguientes instalaciones: Pabellón 30, Sala 6, Piel Dermatología Infecciosa para mujeres, Sala 7, Piel Dermatología Infecciosa para hombres, Sala 20, Infectología General Hombres, Sala 21 Infectología General Mujeres, Sala 18, Neumonología Infecciosa, Sala 4 Hepatología Infecciosa, hombre y mujeres, Pabellón 2022, Salas SIDA 10, 11 y 17 hombres, Sala 16 mujeres, dotación 80 camas, Terapia Intensiva, Salas 1y 2 (total 45 camas) y Sala 3 (total 10 camas), Asistencia Respiratoria, Pediatría Infectológica con 40 camas; Sala Roberto Koch, Neumonotisiología 40 camas, Sala de TBC multiresistente 5 camas; teniendo una capacidad aproximada de 400 camas para pacientes internados.

Respecto del Sanatorio Frangioli, podemos afirmar que posee las infraestructuras necesarias para el cumplimiento de las actividades, son capacidad de 40 camas de internación, UTI, Servicio de Guardia de Urgencia, servicios especializados, laboratorio general, de microbiología y de micología. Se localiza en la ciudad de Resistencia, y está asociada a la Facultad a través de acuerdos específicos.

c) Actividades prácticas de rotaciones y pasantías

Estas actividades que abarcan un carga horaria total de 700 horas, tienen el propósito de enriquecer el perfil de graduación en competencias clínicas y epidemiológicas relevantes a través de pasantías en el Observatorio de Salud (200 hs); rotaciones en el Servicio de Medicina Familiar y Comunitaria (150 hs); prácticas en el Gabinete de Simulación (100 hs); pasantías en Laboratorios de Diagnósticos Serológicos y Biología molecular (100 hs); y prácticas de Medicina Basada en la Evidencia (150 hs).

Nota: Dado que estos ámbitos son rotatorios, los cursantes irán rotando en grupos pequeños de acuerdo con la disponibilidad de espacios y el momento de la rotación variará por estudiante. Sin embargo, la carrera asegurará el cumplimiento de la carga horaria establecida.

La distribución horaria por actividad curricular se realizó estimativamente para planificar las actividades de los estudiantes, y su relación con los contenidos de dicha actividad curricular

- **Pasantías en el Observatorio de Salud de la Facultad de Medicina**
Carga horaria total: 200 horas prácticas
Profesor Responsable(s): Prof. Sebastián Genero

Objetivos: Intensificar la formación práctica en epidemiología.

Actividades: Desarrollar habilidades para la selección y aplicación de métodos epidemiológicos y para el análisis e interpretación de los resultados.

- **Rotaciones en el Servicio de Medicina Familiar y Comunitaria de la Facultad de Medicina**

Carga horaria total: 150 horas prácticas

Responsable(s): Prof. Mgter Viviana Navarro

Objetivos: Enriquecer la formación práctica en Prevención Primaria y Cuaternaria en Infectología

Actividades: Aprendizaje Basado en Proyectos grupales sobre Prevención Primaria y Prevención Cuaternaria aplicadas a la Infectología.

- **Prácticas en el Gabinete de Simulación de la Facultad de Medicina**

Carga horaria total: 100 horas prácticas

Responsable(s): Prof. Alejandro Gorodner

Objetivos: Ampliar la formación de los carreristas en Seguridad del Paciente

Actividades: Actividades prácticas orientadas a la estrategia de Seguridad del Paciente.



- **Pasantías en el Laboratorio de Análisis Clínico de la Facultad**
Carga horaria total: 60 horas prácticas
Responsable(s): Prof. Gerardo Andino

Objetivos: Enriquecer la formación práctica de los carreristas en Diagnósticos Serológicos
Actividades: profundizar en la práctica de los estudios de anticuerpos y antígenos virales (Técnicas de Elisa, inmunocromatografía e inmunofluorescencia) y en la interpretación de los resultados.

- **Pasantías en el Laboratorio de Medicina Genómica de la Facultad de Medicina**
Carga horaria total: 40 horas prácticas
Responsable(s): Prof. Dra. Carla Zimmermann

Objetivos: Ampliar la formación en Técnicas de Biología Molecular aplicadas a la infectología
Actividades: profundizar en las técnicas de Biología molecular para detección y genotipificación de Hepatitis B y C, HTLV y VIH; y en la interpretación de los resultados.

- **Prácticas de Medicina Basada en la Evidencia en el Campus Virtual de la Facultad**
Carga horaria total: 150 horas prácticas
Responsable(s): Prof. Mgter. Viviana Navarro

Objetivos: Intensificar la formación práctica en Medicina Basada en la Evidencia
Actividades: prácticas virtuales centradas en el desarrollo de habilidades para búsqueda, selección y análisis crítico de artículos científicos aplicando las herramientas de la Medicina Basada en la Evidencia.

Descripción de las Herramientas complementarias de aprendizaje y evaluación

La metodología de enseñanza propuesta para agregar al cursado de la Carrera de Infectología es la de entrenamiento de prácticas médicas, usando la Simulación Clínica desde dos perspectivas.

- 1) en el campo del a **simulación básica** donde se fortalecen habilidades y destrezas en el procedimientos con **maniqués adultos para el manejo de patologías clínico infectológicas**, que pone a prueba a los alumnos en cuidados críticos, con la utilización de **maniqués pediátricos, de bebés**: interactivos que permite simular situaciones críticas de bebes; **simuladores de parto**, que permite realizar maniobras de aprendizaje durante el proceso de parto normal; de **miembros superiores** para el manejo de la toma de presión arterial, acceso venosos, suturas; **simuladores de vía aérea** para el manejo de la misma en situaciones de emergencias, traqueotomías, cricotiroidostomias, intubación oro y nasotraqueal; **cabeza de intubación para adultos**: maniquí ideal para la técnica del manejo exclusivo de la vía aérea superior; **maniquí de enfermería**, diseñados para cumplir con todos los requerimientos de la enseñanza de Soporte Vital Básico, y de Urgencias Infectológicas con las menores necesidades de equipamiento, pero también poder combinarlas con las de desfibrilación semiautomática, y obtener un análisis estadístico, e informe escrito.
- 2) La otra perspectiva es la **simulación avanzada** construyendo escenarios interactivos con **simuladores avanzados**, como el Mega Code Kelly o el SIM MAN 3G mediante la incorporación de un Software que permite estados o situaciones muy cercana a la realidad, donde el alumno se encuentra prácticamente frente a un paciente a escala real, con moritoneo de signos vitales en un monitor multiparamétrico, y desde el otro lado del ambiente virtual, el docente con un dispositivo tipo laptop, desde el cual va cotejando el proceso o modificando el escenario acorde a la complejidad de la competencia a enseñar o evaluar: a) **toma de decisiones**: el razonamiento clínico para resolver un problema crítico, donde debe realizar un procedimiento básico, con un criterio clínico. b) **habilidades comunicacionales**, ya sea con el paciente o con un enfoque de equipo, c) criterio de seguridad del paciente, a los efectos de que deba realizar el acto médico produciendo el menor daño posible al paciente.

Evaluación:

Se incorpora la estructura y espacio físico del ECOE (Examen Clínico Objetivo Estructurado) en el marco del edificio de la Facultad de Medicina de la UNNE, quedando como un espacio único, motivado por la estrategia de que el ECOE es una herramienta de **evaluación de competencias**, al mismo que se puede utilizar esa estructura para la práctica de escenarios simulado, junto a la evaluación de esas competencias; dado que hoy la tecnología permite optimizar los escenarios de tal manera que se constituyen en una fortaleza para esta práctica, contando con 21 boxes o consultorios, con cámaras



Gessel, que permite visualización desde un pasillo de docentes, donde los mismos pueden cotejar el proceso de los escenarios o estaciones del ECOE, dotados de sistema de audio y video en cada uno, conectado a una torre de control general donde el coordinador docente puede monitorear todo el sistema, que permite en su momento y contexto, la devolución constructiva del proceso, lo que se llama en simulación el *Debriefing*.

El instrumento de evaluación (EEOE) consiste en una lista de cotejo que se construirá por áreas disciplinares, y relacionadas con competencias que requieran el uso de instrumentos simulados.

Al finalizar cada actividad se realizará una encuesta por alumnos, que rellenarán una serie de preguntas relacionadas con las competencias trabajadas, y referido a si las mismas han sido realizadas por el alumno en la práctica hospitalaria, en paciente real, la suficiencia acorde a su satisfacción y su percepción del estado del conocimiento y destreza que considera haber alcanzado para esa práctica.

Finalmente la lista de cotejo que evaluará a un MINI Examen Clínico Objetivo Estructurado (MINI ECOE) todas las áreas, al finalizar la prácticas simuladas.

De esta manera se evaluará el estado de percepción del conocimiento que el alumno tiene de sí mismo; se evaluará la instancias del alumno, las actividades que realizó durante su práctica hospitalaria y su pertenencia al marco teórico relacionado a las competencias; se evaluará el proceso de adiestramiento entre alumno, el docente y el instrumento utilizado; y finalmente se evaluará la competencia en su contexto general, de destrezas y habilidades que ha adquirido el alumno al finalizar su rotación.

EQUIPAMIENTO:

Tipo Maniqués:

- MANIQUI MEGA CODE KELLY
- MANIQUI PEDIATRIC INTUBATION TRAINER (SEIS)
- MANIQUI INFANT AIRWAY MANAGEMENT TRAINER
- MANIQUI MR HART HEAD TRAUMA TRAINER
- MANIQUI DE LUXE DIFFICULT AIRWAY TRAINER
- MANIQUI AIRWAY MANAGEMENT TRAINER (SEIS)
- MANIQUI NEOINTUBATION TRAINER
- MANIQUI RESUCI ANNE TORSO SKIL GUIDE
- MANIQUI CATHETERIZATION ENEMA TRAINER
- MANIQUI MALE MULTI VENOUS 4 TRAINING KIT
- MANIQUI MALE MULTI VENOUS 4 TRAINING ARM
- MANIQUI BABE ANNE 4 PACK
- MANIQUI SIMULADOR ECG VITALSIM
- MANIQUI ADVANCED CHILDBIRT SIMULATOR
- MANIQUI RESUCI JUNIOR
- MANIQUI RESUCI BABY (DIEZ)
- MANIQUI SIM PETER PHIC VT 600
- MANIQUI NURSING ANNE
- MANIQUI SIMMAN 3G
- SIMULADOR PARA OFTALMOLOGIA
- SIMULADOR PARA OTORRINOLARINGOLOGIA

Cantidad: 40 equipos y en constante adquisición.

Simuladores y ambiente simulado:

Ambiente quirúrgico de lavado de manos: dos piletones de acero inoxidable, con grifería electrónica y descarga de jabón con lector óptico controlado.

Dos mesas de Finochietto

Dos cajas de cirugía general con instrumentales completos: de síntesis, de hemostasias, separadores, etc.

Dos tambores con gasas preparadas a escala real

Dos cajas de cirugía menor

Dos tambores para vestimenta quirúrgica, contando en su interior con la ropa para el cirujano y para la mesa instrumental.

Portafolio formativo personal

Con el propósito de mejorar el seguimiento y la evaluación de los aprendizajes desde los dominios metacognitivos de los carreristas, se implementará la elaboración de un e-portafolio formativo personal donde cada carrerista incluirá evidencias del trabajo realizado, reflexiones sobre su



aprendizaje, y los avances logrados en la carrera; aplicando las herramientas que le ofrece el Campus Virtual de la Facultad de Medicina.

El tiempo estimado para la elaboración independiente y revisión periódica de este portafolio por los docentes responsables es de 120 horas.

Responsable(s): Prof. Viviana Navarro

d) Presentación de un Trabajo final.

El cursante dispondrá de ciento veinte (120) horas para la elaboración de un Trabajo Final, elegirá un tema específico de la Infectología, cuidando de no realizar un enfoque ambiguo o excesivamente amplio del mismo, a excepción que las características del tema (inédito en la región o de escasos antecedentes bibliográficos) lo ameriten.

- El Trabajo Final no implica necesariamente tener experiencia personal en el tema elegido, puede realizarse sobre una amplia revisión bibliográfica, pero es importante que implique una elaboración propia con discusión y opinión de los conceptos desarrollados.
- No se admitirán copias textuales de citas bibliográficas o desarrollos en donde no exista identidad y unidad en la redacción.
- Deberán presentarse adjuntos los trabajos, capítulos de libro, extractos de distintos medios, ya sea fotocopiados o en versión electrónica de las revistas, libros y otras fuentes utilizadas como citas bibliográficas.
- El Trabajo final será desarrollado en el transcurso de la carrera y deberá tener un Director de monografía, que a elección del cursante será propuesto para su aceptación, a la Dirección de la carrera, con el *curriculum* respectivo.

14. Sistema de correlatividades

No se establece régimen de correlatividades debido a que las Unidades Temáticas (U.T) están diseñadas para poder ser cursadas en forma independiente.

15. Metodología de asesoramiento a los alumnos

El asesoramiento de los alumnos se realizará mediante entrevistas personales en fechas y horarios a coordinar con los cursantes y que serán conducidas por un grupo de tutores específicamente designado por las autoridades de la Carrera para cada Unidad Temática (U.T.).

La tutoría como alternativa, contribuye a la configuración de nuevas formas de promover y facilitar los aprendizajes y el asesoramiento a los alumnos. La imagen de docente- tutor remite a una persona que acompaña, promueve y orienta a otro con la finalidad de que logre mayores niveles de autonomía personal y profesional, las que serán desempeñadas por las dos coordinadoras de la carrera los profesores y el director de la Carrera. Por tal motivo se habilitarán los medios y mecanismo necesarios para efectivizar dicha interacción.

16- Instancias de evaluación de la Carrera y promoción de los alumnos:

Para la aprobación de la Carrera se deberán cumplir los siguientes requisitos:

Requisitos de aprobación:

- Los cursantes serán evaluados durante la realización de los talleres, ateneos y trabajos prácticos en una plantilla de seguimiento. Para la aprobación de los mismos el docente tendrá en cuenta: nivel de conocimiento adquirido por la información dada previamente, motivación y participación en el desarrollo de las tareas, nivel de información y habilidades adquiridas al finalizar el tema.
- Otro tipo de evaluación, escrita u oral, podrá ser realizada al finalizar un conjunto de temas relacionados, con conocimiento anticipado de las fechas de evaluación.
- Cuando el cursante no alcance el nivel necesario para dar por aprobado una Unidad Temática (U.T.) o una parte de una Unidad Temática (U.T), la Dirección de la Carrera arbitrará los medios para recuperar las mismas.
- Asistencia de 80% de las actividades presenciales y trabajos prácticos.
- Tener aprobados todos las Unidades Temáticas (U.T.)
- Aprobada la monografía final. Aprobar con seis (6) o superior.
- Escala de calificación para la nota final de aprobación de la Carrera.



Insuficiente	Menos de 6
Aprobado	Seis (6)
Bueno	Siete (7)
Muy Bueno	Ocho (8)
Distinguido	Nueve (9)
Sobresaliente	Diez (10)

III RECURSOS HUMANOS

1.1.- Conformación del Cuerpo Académico

1.1.1. Director de Proyecto

Prof. Dr. Jorge Gorodner

Co Directores

Prof. Dr. Roberto Hirsch
Prof. Dra. Silvia Balbachán

1.1.2. Comité Académico

Prof. Dr. Roberto Hirsch (UBA)
Prof. Mgter Gerardo O. Larroza (UNNE)
Prof. Amalia Slobayen (UNNE)
Prof. Dra. Ofelia Zibelman (UNNE)
Prof. Dra. Silvia Balbachán (UNNE)

1.1.3. Cuerpo Docente Profesores estables

Prof. Dr. Jorge Gorodner
Prof. Dr. Domingo Palmero
Prof. Daniel Scheinkman
Prof. Dra. Lorena Dos Santos Antola
Prof. Maria del Carmen Bangher
Prof. Mgter Viviana Navarro
Prof. Dra. Ofelia Lidia Zibelman
Prof. Mgter. Alberto Constantino Palladino
Prof. Dr. Roberto R. Hirsch
Prof. Dr. Alcides Troncoso
Prof. Dra. Silvia Balbachan
Prof. Alejandro Gorodner
Prof. Mgter. Gerardo O. Larroza
Prof. Dra. Rosana Gerometa
Prof. Dr. José Vilar
Prof. Gerardo Andino
Prof. Dra. Carla Zimmerman
Prof. Mgter Sebastián Genero

Profesores Invitados:

Mgter Lenkovich, Roxana
Med. Benzoni, Carlos Darío
Med. Brenchetrit, Andrés

Personal de apoyo:

Secretaría Administrativa:

Sra. Graciela B. Monzón



IV RECURSOS MATERIALES

1. Infraestructura Física

1.1. Instalaciones a utilizar

Las clases teóricas se dictarán en los salones que disponga para tal fin la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, sito en M. Moreno 1240 (3400) Corrientes.

Un (1) Salón del Campus Sargento Cabral dependiente de la Facultad de Medicina, con capacidad para 120 personas.

Las actividades prácticas se desarrollarán en el Hospital "Francisco J. Muñiz, y el Sanatorio Frangioli, como se especificó párrafos arriba.

Actividades Prácticas con pacientes:

Las pasantías de carácter obligatorio, que se dictan en ambos nosocomios consisten en participar de las enseñanzas que se imparten con pacientes internados o en consultorios externos. La circunstancia que las actividades se lleven a cabo a lo largo del año, en diferentes épocas climáticas, permiten contar con la presencia de enfermedades relacionadas con el medio ambiente y su temperatura, lo que habla de la variedad de patologías relacionadas con estas circunstancias. Amén de las endemoepidémicas y otras de características emergentes, reemergentes y/o nuevas.

Prácticas: Compuestas por 5 pasantías de 60 horas cada una/semana y 1 de 40 horas/semana.

Totalizan: 340 horas

Convenios institucionales (ver Anexo)

Fichas del ámbito de la práctica (ver Anexo)

2. Equipamientos

2.2. Equipos y recursos didácticos a utilizar

- a) Pizarras con marcadores lavables de colores
- b) Pantalla para proyecciones
- c) Proyector multimedia con PC
- d) Video reproductor tipo multinorma
- e) Proyector de diapositivas
- f) Retroproyector de transparencias
- g) Monitor TV 29"
- h) Terminales de PC en red
- i) Fotocopiadoras
- j) Equipo de audio

2.3 Acceso a bibliotecas y centros de documentación

Se pondrá a disposición de los alumnos material escrito por los docentes los cuales serán entregados en forma impresa, en soporte magnético o a través del blog creado "ad hoc", según correspondiese a cada caso.

La Carrera cuenta con hemerotecas propias de los docentes. La Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste posee una Biblioteca y sala de informática para el acceso a bases de datos y revistas electrónicas.

El Instituto de Medicina Regional posee una Biblioteca total mente equipada y con PC en redes para el acceso a bases de datos y revistas electrónica.

Páginas Web:

<http://www.alfabeta.net>

Base de datos de conocimiento clínico (Reino Unido) www.cks.library.nhs.uk

Sistema esencial en Terapéutica y salud (SIETES) www.sietes.org

Index Farmacológico. (Información terapéutica) http://www.icf.uab.es/a_primaria/indexf_e.htm

Fundación Instituto Catalá de Farmacología www.icf.uab.es

Agencia Europea de Medicamentos www.agemed.es

Clasificación ATC OMS <http://www.whooc.no/atcddd/>

Base De Datos **TRIP** database (Turning Research Into Practice):

<http://www.tripdatabase.com/index.cfm>



D.A.R.E. (Database of Abstracts of Review on Effectiveness). National Health System Centre for Dissemination of Reviews. University of York. UK < <http://www.york.ac.uk/inst/crd/darehp.htm>>
EMBASE (THE EXCERPTA MEDICA DATABASE): <http://www.embase.com/>
Buscador específico de MBE: <http://drsdesk.sgul.ac.uk/>

REVISIONES SISTEMÁTICAS

Cochrane en español : <http://cochrane.bvsalud.org/portal/php/index.php>

Clinical Evidence: <http://clinicalevidence.bmj.com/ceweb/index.jsp>

2.2. Informatización

2.4.1. Acceso a equipamientos informáticos

La Facultad de Medicina cuenta con 2 salas de informática con 100 computadoras, cada una de ellas conectadas en redes e internet, para el acceso a bases de datos y revistas electrónicas.

Además cuenta con un Departamento de Sistema Audiovisuales que cumple las siguientes funciones:

- Mantener el registro permanente de las actividades de la facultad en fotografías y filmaciones de acuerdo a las necesidades.
- Digitalización de: fotografías, negativos, diapositivas, radiografías, cintas de video VHS, cintas de audio, documentos y otros.
- Crear y mantener un archivo de fotografías, videos, Cds y Dvs.,
- Mantenimiento del equipamiento de Sonido y Proyección de los Salones de Clases.
- Elaboración de videos didácticos e institucionales.
- Elaboración de presentaciones multimedia.
- Impresiones de toda la gráfica, Cds, Dvs producido en el Departamento de acuerdo al equipamiento de impresión adquirido.
- Duplicación de Cds y Dvds

Equipamientos

- 1 Pc equipada para procesamiento de video y digitalizaciones
- 1 Pc equipada para tareas de diseño gráfico
- 1 impresora Hp Laser Jet 1020
- 1 impresora Ink jet Epson Photo R290
- 1 escáner Hp 8350 para documentos y negativos
- 1 torre de duplicación

3.- Plan de Mejora

Se prevén reajustar los contenidos del Plan de Estudios de acuerdo los requerimientos del Comité Académico, Docentes y alumnos.

Se propone la compra de equipamiento informático, libros actualizados sobre la temática, suscripciones a revistas especializadas, mejoramiento en el sistema de becas, fotocopadoras, material de laboratorio.

De acuerdo a la posibilidad presupuestaria se arbitrarán los medios para obtener mejoras, en todo ámbito de la Carrera.

Se adjunta en "Anexos" encuesta (online institucional para evaluación de la propuesta. Res. N°3352/14 C.D.

V. RECURSOS FINANCIEROS

Provenirán de los aranceles que se cobren a los cursantes. (*)

Se fija un arancel por Módulo a dictarse mensualmente en \$ 2.500.- (dos mil quinientos pesos).

Derecho de inscripción y examen final en \$ 2.500.- (dos mil quinientos pesos) cada uno de ellos. Estos derechos totalizan \$ 5.000.- (cinco mil pesos).-

* (Variable según inflación)

Los gastos que demanden el traslado, estadía y eventuales, para llevar a cabo las actividades en el Hospital Francisco J. Muñiz de la CABA, corren exclusivamente por cuenta de los cursantes.

2. Fuentes de Financiamiento

Internas: por aranceles. La presente Carrera será autofinanciada por el ingreso de aranceles abonados por los participantes y correspondientes a cada una de las unidades temáticas.



Externas: por donaciones, subsidios o patrocinios. Será contemplado el apoyo financiero por parte de instituciones, fundaciones y empresas como así también recaudaciones por eventos o actividades complementarias.

3. Sistema de Becas previsto y criterios para la selección de becarios

Se considerará el otorgamiento de becas parciales a becarios de las instituciones participantes del dictado de la Carrera y que justifiquen su inclusión en la Carrera.

Los criterios para la selección de candidatos serán fijados por el Comité Académico una vez constituido el mismo.

VI. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

1. Ámbitos institucionales previstos para el desarrollo de actividades de investigación, prácticas profesionales y desarrollos tecnológicos, requeridos por la Carrera.

Las actividades de investigación serán realizadas en el lugar donde el alumno desempeñe sus actividades profesionales. Los alumnos deberán afrontar todos los gastos que el trabajo de investigación demande.

Las prácticas profesionales se realizarán en el Hospital Francisco J. Muñiz, y en Instituciones Asociadas a la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste. En este último caso cuando razones epidemiológicas lo justifiquen.

2.- Sistema previsto para la implementación de Programas y Proyectos de Investigación como parte de la Carrera.

3.- **Ámbito de las actividades de investigación de los docentes.** Los docentes de esta Carrera realizan actividades de investigación en sus diferentes áreas de trabajos.

REGLAMENTO GENERAL

1- De la Dirección de la Carrera:

Son funciones del Director: Programar, coordinar, conducir y supervisar las actividades académicas y administrativas inherentes al desarrollo de la Carrera. Tiene función Docente.

Son funciones del Director Asociado de la Carrera configurar, adecuar y supervisar el desarrollo de la Carrera. Asiste al Director. Reemplaza al Director. Dependen del Director Asociado los Coordinadores de Unidades Temáticas, los Docentes. Tiene función Docente.

2- Del Cuerpo Docente:

Son funciones de los Coordinadores de las Unidades Temáticas entender en los aspectos académicos de las Unidades Temáticas a su cargo. Depende del Director Asociado. Tienen función Docente.

Los Docentes: desarrollan los temas comprendidos en el Programa de la Carrera. Dependen de los Coordinadores.

3- Del Comité Académico:

El Comité Académico: estará integrado por personalidades distinguidas de las disciplinas que se desarrollan en la Carrera. Asesorarán en todos los temas concernientes para el mejor logro de los objetivos académicos.

Los integrantes del Cuerpo académico deberán cumplir presencial o virtualmente en todos los casos que se los requieran, cumpliendo y haciendo cumplir las obligaciones que se regulan en el reglamento.

Los integrantes del Cuerpo Académico deberán poseer, como mínimo, una formación de postgrado equivalente a la ofrecida por la carrera. La ausencia de estudios de postgrado podrá reemplazarse con una formación equivalente demostrada por su trayectoria docente, científica y/o profesional. En el plantel propuesto hay profesores con más formación (por ejemplo Magíster y Doctores en Medicina). En esta última categoría revisten esa calidad según detalle que se desprende de la lectura del punto



4- De la Administración:

Secretaría Administrativa: entenderá en todos los aspectos comprendidos en el manejo administrativo y económico-financiero de la Carrera, lo cual involucra entre otros, a los alumnos y su control de gestión; atención de los Docentes; etc. Mantendrá relación directa con los estamentos administrativos de la Facultad de Medicina. Estará a cargo de un Secretario/a y contará con personal adjunto colaborador. Mantendrá relación directa con las dependencias económico-financieras de la Facultad de Medicina.

5- Del Desarrollo

Se ejecutaran en 25 meses que comprenden los 25 Módulos, establecidos en el Plan de Estudio. Con una carga horaria total de 835 horas, distribuidas en 375 horas presenciales, debiendo asistir como mínimo al 80% de las mismas. Las clases prácticas de 340 horas tendrán carácter obligatorio. Pudiendo recuperarse por casos de excepción, cuando el alumno acredite justificación para instrumentar los mecanismos para la recuperación de las prácticas exigidas. Además dispondrán 120 horas para la elaboración de la Monografía final.

6- De los Alumnos

6.1. Admisión: Podrán inscribirse en la Carrera, Médicos con título habilitante, egresados de esta Universidad o de otras públicas o privadas del país o del extranjero debidamente reconocidas. Será condición obligatoria para la promoción de los alumnos de la Carrera de Especialización en Infectología, la Residencia completa ó Concurrencia de Servicio en la especialidad debidamente certificada, en Clínica Médica, Pediatría ó Medicina General, y que certifiquen una antigüedad de 5 años.

Los alumnos extranjeros se encuentran comprendidos en el Art. 27 de la Resol N° 1100/15 CS, a quienes se les efectuará el reconocimiento de su título profesional de acuerdo a lo dispuesto por el Ministerio de Educación de la Nación, en la Resol. N° 416 del 29 de diciembre de 2000.

En el caso que no posean titulación de grado universitario se aplicará el Art. N° 39 de la Ley 24521/02 del Ministerio de Educación de la Nación que establece que deberán poseer título superior no universitario de cuatro años como mínimo y ser evaluados favorablemente por el Comité Académico de la Carrera.

6.2. Requisitos: será requisito indispensable la presentación de un formulario de inscripción; fotocopia certificada ante escribano público del título original; dos fotografías 4 x 4 cm. tipo carnet; certificado médico de aptitud psicofísica.

Para la admisión se tendrán en cuenta la normativa de postgrado vigente y el Reglamento de la Carrera. El Director y uno de los miembros del Comité Académico de la carrera de Especialización, y los coordinadores analizarán la documentación presentada por los aspirantes y realizarán un coloquio de admisión para una mejor evaluación de motivaciones y los conocimientos básicos exigidos, en los casos que sean necesarios.

Cumplimentado este procedimiento el Comité Académico dictará la norma aprobatoria otorgándoles el carácter de alumno de la Carrera y elevará al Consejo Directivo para que se acepte al postulante como alumno de la Carrera por Resolución.

Acreditado los requisitos de admisión se inscribirá al alumno, previo pago de matrícula y el arancel siendo la organización contable, administrativa de la Carrera la responsable del cobro de las cuotas y matrículas, que se aplicaran en la forma dispuesta.

Las copias de las fichas de inscripción serán remitidas a la Dirección de Carrera que se reserva la Facultad de autorizar el ingreso y seleccionar conforme a méritos y antecedentes en los casos de que haya exceso en el cupo de los alumnos, en forma conjunta con el Comité Académico

6.3. Asistencia y regularidad: para ser alumno regular se deberá cumplimentar con un mínimo del 80% de la asistencia registrada para las actividades teóricas presenciales y deberán acreditar las horas prácticas obligatorias.

Las asistencias será registrada en cada encuentro quedara registrado en una ficha y será responsabilidad del personal administrativo de la Carrera cuando las clases sean teóricas. Para el caso de las clases prácticas obligatorias, se registrará en una planilla especificando: actividad a realizar, (taller-práctico-evaluación - presentación de casos clínicos) en el lugar que se lleven a cabo por el Profesor responsable designado, lo que será posteriormente supervisado por el Subdirector de la Carrera.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado



En caso de no cumplimentar con la asistencia mencionada, el alumno perderá su condición de "Alumno regular" y deberá iniciar trámites correspondientes ante la Dirección de la Carrera para proceder a resolver su situación.

Se consideraran casos de excepcionalidad y se requerirá certificaciones y/o justificaciones pertinentes, para su tratamiento de reincorporación.

Los aranceles no deberán registrar saldos pendientes.

6.4. Evaluación.

• 6.4.1 Seguimiento y evaluación

El alumno contará con asesoramiento sobre el funcionamiento general de la Carrera desde el inicio de la misma a través de un curso introductorio en la cual se le brindará información sobre las características y normativas de la Carrera, notificándose en forma individual con copia del reglamento de la misma.

Los alumnos y docentes serán invitados a participar de las actividades de evaluación que serán implementadas por la Dirección de la Carrera. Los resultados de esta evaluación se utilizarán para mejorar el nivel académico y funcionamiento de la Carrera.

La evaluación deberá captar los logros alcanzados una vez finalizada una cohorte.

Se realizará un seguimiento de los procesos académicos como: tasa de retención, de aprobación, de tiempo de egreso.

Se prevé procesos de seguimiento de los alumnos a través del control de asistencia, aprobación de parciales, finales.

Se prevé mecanismos para la evaluación de los docentes a través de encuestas de opinión de los alumnos

4.2. Evaluaciones parciales

Los cursantes serán evaluados durante la realización de los talleres, ateneos y trabajos prácticos, por los Docentes Responsables en cada Instancia.

Será requisito para la aprobación de las Unidades Temáticas:

- Nivel de conocimiento adquirido por la instrucción recibida.
- Participación en el desarrollo de las actividades dentro del aula, nivel de información y habilidades adquiridas al finalizar el tema.
- Asistencia
- Evaluaciones parciales y/o de trabajos grupales si los tuviesen.

Cuando el cursante no alcance el nivel necesario para dar por aprobado un Módulo, o una parte de un Módulo, la Dirección de la Carrera arbitrará los medios para recuperar el mismo.

Los aranceles no deberán registrar saldos pendientes

6.4.3. Examen Final Integrado:

Se evaluará lo abordado en las clases teórico prácticas de las Unidades temáticas por un Tribunal integrado por el Director de la Carrera y Docentes, en número impar de tres integrantes como mínimo.

El examen consistirá en un Trabajo Final integrador que se presentará por escrito y será defendido oralmente frente al Tribunal. Se tendrá derecho a un examen recuperatorio, el cual será coordinado por el Docente responsable de la Unidad Temática.

El plazo para presentar el Trabajo Final será de seis meses contados a partir de finalización del cursado, aprobación de las Unidades Temáticas y de la pasantía en los casos que corresponda.

Para situaciones extraordinarias debidamente fundadas se podrá conceder una prórroga extraordinaria por el Comité Académico por un plazo de hasta un año.

Trabajo Final:

1-Los trabajos deberán reunir las siguientes condiciones:

- a) ser inéditos.
- b) mecanografiados en castellano, a doble espacio, papel formato carta, 70 espacios por renglón, 36 renglones por página.



- c) cada trabajo debe contar con; Resumen; Summary; Título en inglés, Título corto en castellano;
- d) entregar original, una copia y el CD realizado en cualquier programa de PC
- e) paginas numeradas en ángulo superior derecho
- f) sin escrituras ni referencias al dorso
- g) la primera página de los diferentes trabajos deberá constar de: título en castellano y en inglés; nombre y apellido completo de los autores, con el mayor título académico; centro de realización de trabajo; dirección para la correspondencia.

2-Material ilustrativo

- a) fotografías: diapositivas (blanco y negro o color), o copias fotográficas de 9 cm por 12 cm (exclusivamente en blanco y negro). Deberán estar numeradas al dorso, con nombre y apellido del autor, y con identificación con fecha de la parte superior.
- b) Figuras y gráficas: en negro, con las mismas características de identificación que para las fotografías.
- c) Tablas: en hoja aparte, con el título correspondiente. Todo el material antedicho debe numerarse correlativamente de acuerdo con el texto.

3-Citas bibliográficas

Deben numerarse las citas bibliográficas correlativamente de acuerdo con su aparición en el texto, incluyendo las correspondientes al material ilustrativo.

Se debe especificar:

Si es un artículo de una publicación periódica: apellido del autor e iniciales de sus nombres. Si los autores son más de tres los siguientes se reemplazarán por el "et al"; título del trabajo; nombre de la revista o su abreviatura si figura en el Index Medicus; año; volumen, pagina inicial y final.

Ej: Desmond DW, Moroney JT, Paik M C, et al. Frequency and clinical determinants of dementia after ischemic stroke. Neurology 2000; 54:75-81.

Juncos, L.I. Reemplazo de volumen en insuficiencia renal aguda ¿Qué es necesario y cuando es suficiente? Experiencia Médica 2002; 20:22-30.

Si es un libro: Apellido e iniciales del nombre del autor o autores, si son más de tres se reemplazarán por "et al"; Lugar de edición (Ciudad), editorial y año de edición, página citada. En caso de citar un capítulo, se citara primero el autor o autores del capítulo, el nombre del mismo y después la cita del libro que antecede. Ej.: Henrich, WL. Diálisis. México Mc Graw – Hill interamericana; 2001.p94

Chamoles, N, García Erro, M. Los errores congénitos del metabolismo. En Sica REP Muchnik S. Clínica Neurológica. Buenos Aires: La Prensa Médica; 2003.p 173-202.

4- Actualizaciones: Puesta al día sobre determinados temas de interés, expuestos sintéticamente. Constará de: resumen en castellano (hasta 150 palabras); descripción y discusión del caso; resumen en inglés (hasta 200 palabras) y bibliografía (no más de 15 citas)

5- Caso Clínico: descripción de un caso clínico de no frecuente observación que implique un aporte valioso al conocimiento del tema. Constará de: resumen en castellano (hasta 150 palabras); descripción y discusión del caso; resumen en inglés (hasta 200 palabras) y bibliografía (no más de 15 citas).

6- Diagnóstico por Imágenes: presentación de un caso problema basado en diagnóstico por imágenes, adjuntando los datos clínicos y métodos auxiliares fundamentales necesario para llegar al diagnóstico. Cantidad máxima de figuras: 6. La forma de presentación de esta sección quedará a consideración del Comité.

7- Actualización Bibliográfica: publicación de resúmenes de trabajos de reciente aparición en publicaciones de reconocido nivel internacional o nacional.

Políticas y procesos tendientes a mejorar la tasa de graduación:

De acuerdo con las características de los cursantes, el Comité Académico evaluará la posibilidad de facilitar instancias de Recuperación de los aprendizajes, fuera de los plazos establecidos para la regularidad.

6.4.5.7. Aprobación

Serán promovidos aquellos alumnos que hayan aprobado con un mínimo de 6 (seis) las evaluaciones parciales de cada Módulo que conforman las tres (3) Unidades Temáticas y aprobar la Defensa Oral del Trabajo Final con un mínimo también de 6 (seis).

El alumno no deberá registrar saldos pendientes.

Asistencia de 80% a las actividades presenciales y trabajos prácticos.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado



6.4.5.8. Acreditación

Los alumnos que hayan cumplimentado lo normatizado en el punto 6.4.5.7 del presente reglamento, tendrán derecho a acceder al Título que los acredite como: **"ESPECIALISTA EN INFECTOLOGIA"**, de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste. Debiendo iniciar el trámite pertinente en forma personal ante la Secretaría Administrativa de la Carrera quien elevará la documentación completa de conformidad con lo establecido en la Resolución N° 130/11 C.S. de la Universidad Nacional del Nordeste, ante las autoridades de la Facultad de Medicina.

7.- De la financiación

7.1.- Fuentes de Financiamiento: La Carrera se autofinanciará de la siguiente manera:

Financiamiento Internos: Por aranceles, abonados por los alumnos correspondientes a la inscripción y por cada Unidad Temática.

Financiamiento Externos: Por donaciones, subsidios.

Está contemplado el apoyo financiero por parte de instituciones y empresas patrocinantes. Como así, recaudaciones por eventos científicos o actividades complementarias.

7.2. Régimen Arancelario:

La Inscripción para la Carrera se fija en pesos dos mil quinientos (\$ 2500).-

El arancel mensual se fija en pesos dos mil quinientos (\$ 2500).-

El Examen Final se fija en dos mil quinientos (\$ 2500).-

7.3.- Sistema de Becas:

Se considerará el otorgamiento de becas parciales a becarios de las instituciones participantes del dictado de la Carrera y que justifiquen su inclusión en la Carrera.

Los criterios para la selección de candidatos serán fijados por el Comité Académico una vez constituido el mismo.

7.4. Convenios - Podrán celebrarse convenios de colaboración con otras instituciones, los colegios profesionales y distintas organizaciones a fin de concretar mas acabadamente los objetivos de la Especialización.

7.5.- Todo lo no previsto en este Reglamento se regirá por la normativa vigente de la Universidad Nacional del Nordeste que le sea aplicable. En materia de procedimientos, se aplicarán las disposiciones contenidas en el Estatuto del Personal Docente y de Investigación de esta Universidad y en la Ley Nacional de Procedimientos Administrativos y su Decreto reglamentario.