

ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES Y REEMERGENTES

Carrera: Microbiología

Plan de estudios: 2013

Ciclo: Profesional.

Año: 2023.

Régimen de cursada: cuatrimestral.

Carácter: Electiva

Carga Horaria total: 70 horas.

Carga Horaria teórica: 30 horas.

Carga Horaria práctica: 40 horas.

Cupo: 15 estudiantes.

Requisitos de inscripción: alumnos de Microbiología que hayan aprobado todos los EFI de tercer año.

OBJETIVOS GENERALES

- Identificar los principales factores socio-demográficos, ambientales y climáticos asociados a la emergencia y reemergencia de enfermedades infecciosas.
- Relacionar los conocimientos sobre la patogenia microbiana, los sistemas anatómo-fisiológicos y los aspectos clínico-epidemiológicos de las enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes (EIER).
- Aplicar criterios racionales para la selección, valoración e interpretación de los métodos de diagnóstico etiológico de las EIER.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Diagnóstico microbiológico. Determinantes sociales de la salud. Rol del microbiólogo en Una Salud. Aspectos generales de las enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes. Micobacterias. Virus del tracto respiratorio. Micosis invasivas. Virus transmitidos por vectores. Parásitos transmitidos por vectores. Patógenos asociados al agua. Virus productores de fiebres hemorrágicas.

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD N° I: ASPECTOS GENERALES DE LAS INFECCIONES EMERGENTES Y REEMERGENTES

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes (EIER). Pandemias. Concepto de Una Salud. Factores socio-demográficos, ambientales y climáticos asociados a emergencia y reemergencia de enfermedades infecciosas. Cambio global. Infecciones asociadas a mascotas exóticas. Enfermedades infecciosas en el viajero. Epidemiología y profilaxis de patógenos emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° II: MICOBACTERIAS

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes producidas por micobacterias: *Mycobacterium tuberculosis* y Micobacterias atípicas. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Emergencia de aislamientos multirresistentes. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de las infecciones por micobacterias emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° III: VIRUS DEL TRACTO RESPIRATORIO

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes causadas por Virus Influenza y por Coronavirus. Pandemias de SARS, MERS y SARS-CoV2. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de virus respiratorios emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° IV: MICOSIS INVASIVAS

Enfermedades micóticas invasivas emergentes y reemergentes producidas por *Candida auris* y Mucorales. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de las micosis emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° V: VIRUS TRANSMITIDOS POR VECTORES

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes causadas por Virus Dengue y Virus Zika. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de virus transmitidos por vectores emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° VI: PARÁSITOS TRANSMITIDOS POR VECTORES

Enfermedades parasitarias transmitidas por vectores: Tripanosomiasis Americana (Enfermedad de Chagas) y Malaria (Paludismo). Vectores biológicos. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de parásitos transmitidos por vectores emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° VII: PATÓGENOS ASOCIADOS AL AGUA

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes producidas por Norovirus y Vibrio cholerae. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de patógenos asociados al agua emergentes y reemergentes en el mundo.

UNIDAD N° VIII: VIRUS PRODUCTORES DE FIEBRES HEMORRÁGICAS

Enfermedades virales producidas por Hantavirus y Virus Ébola. Morfología, mecanismos de patogenia y transmisión de los agentes etiológicos. Estudio de casos: presentación clínica de la infección, criterios de selección de métodos de laboratorio para el diagnóstico etiológico e interpretación de resultados de los estudios. Epidemiología y profilaxis de virus emergentes y reemergentes productores de fiebres hemorrágicas en el mundo.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Libros digitales disponibles para descarga gratuita luego del registro

■ Microbiología Médica. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. 7° ed. Elsevier, 2014. Disponible en: https://www.academia.edu/28415243/Microbiolog%C3%ADa_M%C3%A9dica_Murray

Libros digitales disponibles para lectura online

■ Emerging Infectious Diseases from the Global to the Local Perspective. A Summary of a Workshop of the Forum on Emerging Infections. Institute of Medicine Forum on Emerging Infections; Editors: Davis JR, Lederberg J. Washington (DC): National Academies Press; 2001. ISBN-10: 0-309-07184-4. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK99571/>

Libros digitales disponibles para préstamo luego del registro en la Biblioteca digital de UNLP

■ Introducción a la Microbiología. Tortora GJ, Funke BR, Case CL. 9° Ed. Ed Panamericana, 2019. Copias disponibles: 994. Disponible en: <https://bibliotecas.biblio.unlp.edu.ar/>

■ Introducción a la Inmunología Humana. Fainboim L, Geffner J. 10° ed. Ed Médica Panamericana, 2019. Copias disponibles: 999. Disponible en: <https://bibliotecas.biblio.unlp.edu.ar/>

Libros físicos para lectura en biblioteca o préstamo domiciliario

Lugar: Biblioteca Conjunta. FCAYF-FCV. UNLP. Dirección: 60 (118 y 119) s/n, La Plata.

■ Inmunología celular y molecular. Abbas AK, Lichtman AH, Pober JS. 2º. Ed, Editorial Interamericana, 1995. Disponibilidad Préstamo: 1, Disponibilidad Sala de Lectura: 1.

■ Parasitología Clínica. Atias A. 3ª edición, Ed Mediterráneo, 1991. Disponibilidad Préstamo: 1, Disponibilidad Sala de Lectura: 1.

■ Microbiología biomédica. Basualdo A, Coto C, Torres A. 2ª Ed, Editorial Atlante, 1996. Disponibilidad Préstamo: 1, Disponibilidad Sala de Lectura: 1.

DOCUMENTOS DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS NACIONALES

Ministerio de Salud de la Nación. Documentos de descarga gratuita

■ Guía de diagnóstico de Dengue. Guía para el equipo de salud. 2015. Disponible en: <https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2018-10/0000000062cnt-guia-dengue-2016.pdf>

■ Guía para la vigilancia integrada de la infección por Virus Zika. 2016. Disponible en: <https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2018-10/0000000933cnt-2017-01-25-zika-guia-paraequipos-de-salud.pdf>

■ Guías para la atención al paciente infectado con Trypanosoma cruzi. 2012. Disponible en: <https://www.medicinabuenosaires.com/revistas/vol79-19/n2/81-89-Med6882-Danesi-B.pdf>

■ Guía de vigilancia para la prevención del restablecimiento del paludismo en Argentina. 2019. Disponible en: <https://bancos.salud.gob.ar/recurso/guia-de-vigilancia-para-la-prevencion-del-restablecimiento-delpaludismo-en-argentina>

Diagnóstico de Hantavirus. Guía para el equipo de salud. 2016. Disponible en: <https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2018-10/0000000065cnt-2016-guia-medica-hantavirus.pdf>

.....