

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Biomedicina Traslacional

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Módulo enfermedades infecciosas

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
Las enfermedades infecciosas continúan siendo uno de los principales problemas de salud pública en nuestro país y a nivel mundial. Muchas enfermedades infecciosas tienen sus orígenes en las condiciones ambientales y son favorecidas por factores sociales, económicos e individuales. La globalización, el cambio climático y la migración son otros factores que están exacerbando los riesgos y los impactos de las enfermedades infecciosas. La introducción de nuevos patógenos y patologías en nuestro territorio como lo son los cuadros respiratorios severos provocados por infecciones por el virus SARS-COV2, por los virus de Influenza, así como otros patógenos de importancia nacional e internacional como el virus chikungunya, el virus Zika, aunado a la persistencia de infecciones endémicas en nuestra población como la enfermedad de Chagas, la malaria, el dengue, la tuberculosis, el VIH, infecciones crónicas por <i>Helicobacter pylori</i> , la salmonelosis, la brucelosis, el virus de la hepatitis B y C, el Virus del Papiloma humano entre otras, representan grandes retos para los sistemas de salud y un área de gran oportunidad para el sector académico para coadyuvar al entendimiento y atención de estas patologías a través de la Investigación multidisciplinaria traslacional.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Que el estudiante adquiera conocimientos sólidos en el campo de las enfermedades infecciosas, así como sobre las problemáticas actuales en términos de factores socioeconómicos, nuevos tratamientos, diagnóstico y prevención de Enfermedades infecciosas que deben atenderse desde una perspectiva traslacional.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
--

UNIDAD 1
Introducción a las Enfermedades Infecciosas y Zoonóticas,
Objetivos particulares
<ul style="list-style-type: none">• Identificar y clasificar los diferentes tipos de infecciones que se dan de forma habitual en la comunidad.• Conocer sobre los diferentes síndromes provocados por la patología infecciosa.• Identificar los fundamentos biológicos que rigen la interacción hospedero-patógeno
Temas
Conceptos básicos en el estudio de Enfermedades infecciosas Interacción hospedero-patógeno Conceptos básicos sobre infecciones agudas y crónicas Tropismo e infección, manifestaciones clínicas Abordaje Diagnóstico actual de Enfermedades Infecciosas Abordaje Terapéutico actual de Enfermedades Infecciosas Abordaje preventivo actual de Enfermedades Infecciosas Bioseguridad y Enfermedades Infecciosas

UNIDAD 2

Enfermedades Infecciosas comunitarias
Objetivos particulares
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los fundamentos, etiología y cuadro clínico de enfermedades infecciosas endémicas. • Identificar las problemáticas actuales en materia de diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de enfermedades infecciosas altamente prevalentes en nuestro país.
Temas
<p>Sepsis Grave y Shock Séptico. Código Sepsis. Infecciones osteoarticulares. Infecciones del SNC. Endocarditis bacteriana. Infecciones del tracto genital y ETS Infecciones genitales en la mujer. Infecciones del tracto urinario. Infecciones víricas de la piel. Infecciones fúngicas y mycobacterianas de la piel Infecciones bacterianas de la piel y partes blanda Infecciones Intrabdominales y entéricas. Helicobacter pylori Citomegalovirus, Toxoplasma, Herpes virus Tuberculosis. Hepatitis de origen viral VIH Virus del Papiloma Humano Chagas Arbovirosis Neumonías Adquirida en la Comunidad. Zoonosis (Brucela, Rickettsia, Bartonela, leptospira, Lyme, Leishmania) Síndrome Mononucleósico Fiebre y Exantema.</p>

UNIDAD 3
Infecciones adquiridas en Hospital
Objetivos particulares
<p>Identificar las principales enfermedades infecciosas de transmisión en el ambiente hospitalario Identificar los factores de riesgo asociados a Enfermedades infecciosas nosocomiales Conocer el estado de arte en relación al diagnóstico, tratamiento y prevención de Enfermedades infecciosas nosocomiales Identificar las necesidades de investigación traslacional en el abordaje de Enfermedades infecciosas nosocomiales</p>
Temas
<p>Infecciones asociadas a procedimientos médicos. Infección de la Herida Quirúrgica. Superficial y Profunda. Neumonía Nosocomial y asociada a Ventilación Mecánica. Infección asociada a catéteres venosos periféricos y centrales no tunelizados. Infección asociada a catéter urinario. Infección por Clostridium Difficile. Visión global de la Infección en el paciente crítico ingresado en UCI Infecciones asociadas a dispositivos empleados en medicina</p>

El concepto de infección asociada a biofilm.
 Infección de prótesis articulares y material de osteosíntesis.
 Dispositivos intravasculares e intracardiacos.
 Dispositivos intracraneales.
 Otros implantes o prótesis.

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Las clases se impartirán con el uso de material visual, audiovisual y en el pizarrón. La información se reforzará mediante la revisión de material bibliográfico que incluye capítulos de libros, revisiones científicas, artículos originales de investigación, reseñas o críticas actualizadas, los cuales se entregan con anticipación para que el estudiante los lea antes de llegar a clase y se fortalezca la discusión y el sentido crítico.

EQUIPO NECESARIO

Computadora
 Proyector para diapositivas
 Pizarrón

BIBLIOGRAFÍA

- Mandell G.L., Bennett J.E., Dolin R. Eds. *Principles and practice of Infectious Diseases*. Philadelphia. Churchill Livingstone. 7th Edition, 2010.
- Mainous A.G. II, Pomeroy C., Eds. *Management of Antimicrobials in Infectious Diseases: Impact of Antibiotic Resistance*. Springer, 2010.
- V. Ausina Ruiz, S. Moreno Guillén. *Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología clínica*. Ed. Panamericana, 2006.
- Robert F. Betts, Stanley W. Chapman, Robert L. Penn. *A Practical Approach to Infectious Diseases*. Lippincott Williams and Wilkins. 5th Edition, 2003.
- J.E. García Sanchez, R. López, J. Prieto. *Antimicrobianos en Medicina*. Prous Science, 2006.
- Harrison's: Principios de Medicina Interna. Enfermedades Infecciosas. 18° edición. Editorial Mc Graw Hill Medical. 2012. Vol 1.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30928239/>

EVALUACIÓN SUMATIVA

Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Conocimiento	Examen	Evaluación escrita/digital	70%
Capacidad crítica	Discusión de artículos científicos	Presentación oral de artículos científicos	30%
Total			100%