

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Química Clínica

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Infectología y Diagnóstico por el Laboratorio

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La experiencia educativa de Infectología y Diagnóstico por el Laboratorio es relevante dentro del contexto de la Maestría en Química Clínica, porque el estudiante conoce, describe, identifica y valora los métodos de diagnóstico por el laboratorio de uso tradicional y los más actuales utilizados para el diagnóstico de enfermedades infecciosas. Sirviendo de base estos conocimientos para que conozca, entienda y desarrolle con pertinencia el aislamiento, identificación y/o detección de agentes etiológicos infecciosos en muestras de interés clínico; por lo que esta experiencia permite al egresado aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas de manera crítica y responsable en práctica profesional.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
El alumno profundizará en el conocimiento de la infectología y los procedimientos de laboratorio de vanguardia, integrándolos en su espacio laboral correspondiente, para coadyuvar en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD I
Ciencias del Laboratorio Clínico
Objetivos Particulares
El estudiante analizará la importancia de la infectología clínica y el diagnóstico por el laboratorio de las enfermedades infecciosas, así como la importancia del estudio de la fiebre de origen desconocido vinculado a dichas enfermedades.
Temas
1. Infectología clínica y diagnóstico por el laboratorio 2. Fiebre de origen desconocido y el laboratorio clínico 2.1 Clasificación 2.2 Clásicas y neutropénica 2.3 Fiebre asociada a VIH 2.4 De etiología intrahospitalaria

UNIDAD 2
Clasificación y Evaluación en el Laboratorio
Objetivos Particulares

El estudiante analizará las infecciones por aparatos y sistemas, las enfermedades propias de la región y las metodologías tradicionales e innovadoras de laboratorio para su diagnóstico.

Temas

1. Infecciones por aparatos y sistemas y diagnóstico por el laboratorio
 - 1.1 Infecciones del aparato digestivo:
 - a. Brucelosis
 - b. Fiebre tifoidea
 - c. Gastroenteritis.
 - 1.2 Infecciones del aparato urinario y genital:
 - a. Infección de vías urinarias altas y bajas.
 - b. Sífilis
 - c. Gonorrea
 - d. Clamidia
 - e. Herpes genital
 - 1.3 Infecciones del osteoarticulares:
 - a. Osteomielitis
 - b. Piorritis
 - c. Celulitis
 - 1.4 Infecciones del Sistema Nervioso:
 - a. Meningitis
 - b. Tétanos
 - c. Poliomielitis
 - d. Síndrome de Guillain Barre
 - e. Rabia
2. Enfermedades propias de la región y diagnóstico por el laboratorio
 - Virales:
 - a) Dengue
 - b) VIH-SIDA
 - c) Influenza
 - d) Zika
 - e) Chikungunya
 - f) SARS, SARS-CoV-2 y COVID-19
 - Bacterianas
 - a) Leptospirosis
 - b) Cólera
 - c) Tuberculosis
 - Parasitarias
 - a) Paludismo
 - b) Chagas

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Búsqueda de información bibliográfica y electrónica relacionada con los aspectos generales de la Infectología y su diagnóstico por el laboratorio clínico y realización de reporte escrito.

Elaboración de ensayos sobre el impacto de las metodologías innovadoras de laboratorio para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

Análisis y discusión de casos clínicos en foros virtuales.

Lectura, síntesis e interpretación de documentos

Realización de tareas individuales en línea y en equipo de investigación en plataformas

Discusiones grupales a través de foros

Uso de Bibliografía internacional

Uso de redes sociales para fomentar la colaboración internacional

Discusión en foro sobre los avances en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas en el ámbito de la biología molecular.

EQUIPO NECESARIO

- Plataformas Eminus
- Computadora y/ tabletas
- Plataforma virtual
- Fuentes de consulta (tradicionales y digitales)

BIBLIOGRAFÍA

Jawets, E., et al. (2019). Microbiología Médica. México: El Manual Moderno. 26^a Edición. ISBN: 9786071511355 SAB/DAC

Kumate, J. (2019). Manual de infectología clínica. 1^a ed. México: Méndez editores ISBN: 9786077659266 SAB/DACS

Murray, P., et al.(2019). Microbiología Médica. 7a ed. España: Elsevier Mosby ISBN: 9788490224113 SAB/DACS

Nester, W., et al. (2015). Microbiología humana. México: Manual moderno.

Reese, B. (2015). Enfermedades infecciosas. México: Marban

Romero, C.R. (2017). Microbiología y Parasitología Humana. 3^a.Ed. México: Panamericana SAB/DACS

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso)

Departamento de Microbiología y Parasitología – Recursos en Bacteriología. UNAM.
<http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/bacteriologia/generalidades.html>
Revisado 19 Octubre 2020

Revista Latinoamericana de Microbiología- Medigraphic.
www.medigraphic.com/rlm/
Revisado 20 Octubre 2020

Revista Latinoamericana de Microbiología
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/journals/rev-latinoam-microbiol/>
Revisado 20 Octubre 2020

Revista Argentina de Microbiología-Redalyc
www.redalyc.org/revista.oa?id=2130
Revisado 20 Octubre 2020

Otros materiales de consulta:

EVALUACIÓN			
SUMATIVA			
Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Realización de informes escritos	Claridad, Precisión Limpieza y orden Veracidad, Coherencia, Presentación Asistencia, puntualidad	Informes escritos haciendo uso de herramientas electrónicas	30%
Trabajos de investigación	Limpieza Contenido Presentación de resultados y conclusiones.	Trabajos de investigación en base de datos en español y otro idioma	30%
Exámenes teóricos	Resolución acertada de reactivos	Tres exámenes parciales teóricos	40%
		Total	100%