

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Química Clínica

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Ciencias Veterinarias y el Laboratorio Clínico

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
Las ciencias veterinarias y el Laboratorio Clínico constituyen el respaldo científico del área disciplinar orientado a la salud animal, porque el estudiante desarrolla conocimientos en habilidades para el diagnóstico de laboratorio aplicado en ciencias veterinarias para confirmar, descartar o formular nuevas hipótesis diagnósticas de enfermedades de importancia en la salud pública. En la actualidad las enfermedades zoonóticas tienen gran relevancia en el concepto de “Una sola salud” como un planteamiento colaborativo global para comprender los riesgos que deben afrontar la salud humana y la sanidad animal, respecto a los animales domésticos o silvestres, y los ecosistemas por lo que esta experiencia permite al egresado aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas de manera crítica y responsable. Todo lo anterior en un marco de ética, responsabilidad y compromiso social a favor de la sustentabilidad.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
El estudiante integra los conocimientos de la ciencia animal a la importancia del trabajo del laboratorio clínico, así como también a la necesidad de la implementación e innovación de nuevas metodologías de diagnóstico de las zoonosis; lo anterior, en un marco de respeto, tolerancia y ética desarrollando su capacidad de análisis y síntesis en el ámbito escolar

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD I
La importancia de las zoonosis en la salud pública
Objetivos Particulares
El estudiante adquirirá conocimiento en los mecanismos de transmisión e importancia del diagnóstico para el control de las enfermedades infecciosas y zoonóticas de importancia en la salud pública, en un marco de respeto, tolerancia y ética desarrollando su capacidad de análisis y síntesis en el ámbito escolar.
Temas
1.1 Concepto “Una sola Salud” 1.2 Enfermedades zoonóticas de importancia en Salud Pública. 1.3 Enfermedades emergentes y reemergentes de origen zoonótico. 1.4 Enfermedades de importancia veterinaria en los animales domésticos y silvestres. 1.5 La importancia del laboratorio clínico veterinario

UNIDAD 2	
Introducción al Laboratorio Clínico Veterinario	
Objetivos Particulares	
El estudiante conocerá y ejecutará los avances de investigación en ciencia animal teniendo como finalidad generar y diseminar conocimientos para preservar, restaurar la salud de los animales y evitar la transmisión de las enfermedades hacia la población humana.	
Temas	
2.1 Etapa Pre-analítica en pequeñas y grandes especies 2.2 Etapa Analítica 2.3 Evolución y actualidad de los métodos de laboratorio 2.4 Nuevos paradigmas: moleculares e inmunológicos entre otros 2.5 Control de Calidad 2.6 Etapa post-analítica 2.7 Impacto económico del laboratorio clínico veterinario en la salud animal	

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Búsqueda de información bibliográfica y electrónica relacionada con los aspectos generales de las ciencias del laboratorio clínico veterinario y realización de reporte escrito.
Lectura, síntesis e interpretación de artículos científicos relevantes en salud animal
Elaboración de ensayos sobre el impacto de las enfermedades zoonóticas sobre la salud pública.
Realizar una discusión escrita sobre el impacto de enfermedades emergentes y remergentes de origen zoonótico.
Realizar una discusión escrita sobre el impacto del avance de las ciencias veterinarias en el laboratorio clínico.
Realizar una discusión escrita sobre los avances en la fase pre-analítica en el laboratorio clínico veterinario, en las diferentes especies.
Realizar una discusión escrita sobre el impacto del avance en la evolución y actualidad de los métodos de laboratorio clínico veterinario
Realizar una discusión escrita sobre el impacto del avance de las ciencias veterinarias en el laboratorio clínico: patología veterinaria, diagnóstico molecular veterinario, infectología veterinaria, entre otras; en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en animales.
Discusión en foro sobre los avances de las ciencias del laboratorio clínico en el ámbito de la biología molecular.

EQUIPO NECESARIO

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

BIBLIOGRAFÍA

Global Conference on animal welfare: an IE initiative. Proceedings Paris, 23-25 February 2004. Organización Mundial de la Salud Animal (OIE). FMVZ HV4708 G56 2004.

Quiroz, R.H., 2005. Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos. Ed. Limusa, S.A., México D.F.

Carter, G.R. and Wise D.J. (2004): Essentials of Veterinary Bacteriology and Micology. Iowa State Press, 6th Ed., EUA.

Jaramillo C.J y Martínez J.J., 2010. Epidemiología Veterinaria. El Manual Moderno

Smith, R., 2004. Veterinary Clinical Epidemiology. 3th Ed. Boca Raton: CRC/Taylor & Francis

Carter G.R. y J. Wise D. 2004. Essentials of Veterinary

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso)

http://www.ifcc.org/media/328382/Ciencias_de_laboratoriocli%CC%81nico.Conceptos_e_senciales_20150810.pdf revisada por última vez 08/10/2020

Otros materiales de consulta:

Acha N.P. y Cifres B. (2002). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Volumen I. Bacteriosis y micosis. Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica y Técnica No. 580. 3ª Edición. Wahisngton, USA.

Acha N.P. y Cifres B. (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Volumen II. Clamidiosis, rickettsiosis y virosis. Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica y Técnica No. 580. 3ª Edición. Wahisngton, USA.

Acha NP y Cifres B. (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Volumen III. Parasitosis. Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica y Técnica No. 580. 3ª Edición. Wahisngton, USA.

REVISTAS/JOURNALS

Preventive Veterinary Medicine ELSEVIER
Comparative Immunology Microbiology & Infectious Diseases ELSEVIER
Veterinary Immunology & Immunopathology ELSEVIER
Infection & Immunity AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY
Veterinary Microbiology ELSEVIER

EVALUACIÓN

SUMATIVA			
Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Realización de reportes escritos	Congruencia en la redacción. Suficiencia de contenido. Manejo correcto de la ortografía. Presentación adecuada del escrito en cuanto a formato	Reportes escritos	20%
Elaboración de ensayos	Congruencia en la redacción. Suficiencia de contenido. Manejo correcto de la ortografía. Presentación adecuada del ensayo en cuanto a formato	Ensayos	20%
Análisis de textos	Claridad Presentación adecuada: imágenes y texto. Contenido teórico suficiente. Manejo correcto de la ortografía.	Líneas de Tiempo	20%
Examen final	Asertividad en las respuestas	Examen Escrito	40%
		Total	100%