

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Química Clínica

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Laboratorio Clínico Veterinario

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La experiencia educativa de Laboratorio Clínico Veterinario forma una parte importante en el campo profesional del Químico Clínico, ya que es fundamental que el estudiante integrará el conocimiento de la organización, dirección, operación, control y evaluación de un laboratorio clínico veterinario, a su ejercicio profesional en el apoyo diagnóstico de patologías de origen veterinario, a través del desarrollo de métodos de laboratorio pertinentes y de vanguardia en el área veterinaria; todo lo anterior con una actitud ética y responsable con el entorno y la salud animal.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
El estudiante profundizará en los nuevos avances científicos de las ciencias del laboratorio clínico veterinario que sirvan de base para su aplicación en el ejercicio profesional del laboratorio, que permita: actualizar e implementar nuevos procedimientos de vanguardia tanto para el diagnóstico, como prevención de enfermedades desde la perspectiva clínica veterinaria.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD I
Ciencias del Laboratorio Clínico Veterinario
Objetivos Particulares
El estudiante adquirirá los conocimientos más actuales de las ciencias de laboratorio clínico Veterinario, que le permitan aplicarlos a la revisión, actualización e implementación de metodologías de vanguardia en el laboratorio clínico veterinario.
Temas
1. El profesional de laboratorio clínico y las Ciencias Veterinarias. Reglamentos y normas básicas de seguridad en el laboratorio veterinario 2. Material de protección, seguridad y contenedores para la eliminación de residuos 3. Recogida, manipulación, procesamiento, conservación y transporte de muestras biológicas de animales. 4. Métodos y técnicas de laboratorio. 5. Reactivos, material e instrumentos del laboratorio de análisis clínicos veterinario

UNIDAD 2
Tipos de Análisis y Evaluación en el Laboratorio

Objetivos Particulares
El estudiante analizará la evolución del conocimiento relacionado con el desarrollo del trabajo de laboratorio correspondiente al área veterinaria; y la forma en que ha impactado el diagnóstico desde la perspectiva clínica veterinaria.
Temas
6. Tipos de análisis (cualitativo y cuantitativo) y parámetros analizables en las muestras biológicas de animales. 7. Estudio en muestras animales de sangre, orina, heces y otros fluidos corporales. 8. Patologías Veterinarias 9. Factores de riesgo para patologías de los diferentes especiales animales.

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.
Elaboración de ensayos sobre el impacto de las ciencias del laboratorio clínico veterinario y su impacto en el ejercicio profesional de la química de diagnóstico.
Elaboración de líneas de tiempo que consideren las aportaciones de las ciencias del laboratorio clínico veterinario a los fundamentos y procedimientos de determinación de analitos en muestras de interés clínico veterinario.
Realizar una discusión escrita sobre el impacto del avance de las ciencias veterinarias en el laboratorio clínico: patología veterinaria, diagnóstico molecular veterinario, parasitología veterinaria, infectología veterinaria, bioquímica clínica veterinaria, entre otras; en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en animales.
Discusión en foro sobre los avances de las ciencias del laboratorio clínico veterinario en el ámbito de la biología molecular.

EQUIPO NECESARIO
• Plataforma Eminus • Computadora y/ tabletas • Plataforma virtual Teams y Zoom • Fuentes de consulta (tradicionales y digitales)

BIBLIOGRAFÍA
Uribaren Berrueta Zoonosis e infecciones emergentes. Facultad de medicina UNAM. 2015 Desachy Florence. Las zoonosis, Transmisión de las enfermedades de los animales al ser humano. Editorial de Vecchi S. A.U.2015. e-libro de la Universidad Veracruzana

Repositorio institucional.

Fuentes de información CONRICyT de la Universidad Veracruzana.

Catálogo bibliográfico de la Universidad Veracruzana.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso)

<http://vlib.org> revisada por última vez 19/10/2020

<http://oms.com> revisada por última vez 19/10/2020

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi> revisada por última vez 19/10/2020

<http://highwire.stanford.edu/> revisada por última vez 19/10/2020

http://www.elsevier.com/wps/find/homepage.cws_home revisada por última vez 19/10/2020

<http://www.sciencedirect.com/> revisada por última vez 19/10/2020

INEGI <http://www.inegi.org.mx/> revisada por última vez 19/10/2020

-Instituto Nacional de Salud Pública de México <https://www.insp.mx/> revisada por última vez 19/10/2020

-Organización Mundial de la Salud <http://www.who.int/es> revisada por última vez 19/10/2020

Organización Panamericana de la Salud <https://www.paho.org/mex/> revisada por última vez 19/10/2020

-Secretaria de salud <https://www.gob.mx/salud>

Otros materiales de consulta:

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%