

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Química Clínica

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Patología veterinaria y el diagnóstico por el laboratorio

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La patología veterinaria es la parte de la medicina encargada del estudio de las enfermedades en su más amplio sentido, es decir, como procesos o estados anormales de causas conocidas o desconocidas. Las pruebas que mejor demuestran la existencia de una enfermedad se basan principalmente en los exámenes de laboratorio clínico por lo que en este curso se abordará el estudio de los estados patológicos de mayor frecuencia en animales, El profesional del laboratorio clínico está preparado para desempeñar una gran gamma de pruebas que apoyan el diagnóstico veterinario de las distintas enfermedades.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
El alumno integra a los conocimientos de la patología animal al diagnóstico por el laboratorio clínico, en particular a los métodos y procedimientos de diagnóstico, actualizando e innovando el trabajo profesional en el laboratorio. Todo lo anterior en un marco de respeto, tolerancia y ética desarrollando su capacidad de análisis y síntesis en el ámbito de su profesión.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD I
Introducción a la patología veterinaria
Objetivos Particulares
Comprender los mecanismos de adaptación, enfermedad y muerte mediante el estudio de las alteraciones celulares y tisulares comunes a las enfermedades, con el fin de establecer relaciones entre los cambios macroscópicos, microscópicos y su patogenia, que permitan determinar las causas, los mecanismos y las consecuencias de un proceso patológico.
Temas
1.1. Adaptación, lesión y muerte celular 1.2. Alteraciones hemodinámicas 1.3. Proceso inflamatorio 1.4. Reparación tisular 1.5. Inmunopatología 1.6. Neoplasias

--

UNIDAD 2
Teoría de la patología veterinaria y su relación con el laboratorio clínico
Objetivos Particulares
El estudiante adquirirá los conocimientos de las enfermedades en animales, mediante el estudio de los cambios estructurales bioquímicos y funcionales que se presentan antes y durante a la enfermedad en células, tejidos y órganos.
Temas
2.1- Muestras de interés clínico 2.2. Proceso pre-analítico 2.2.1. Toma de muestra, transporte, preparación para análisis 2.3. Proceso analítico 2.3.1. Procedimientos hematológicos 2.3.2. Procedimientos parasitológicos 2.3.3. Procedimientos inmunológicos 2.3.4. Procedimientos de bioquímica clínica 2.3.5. Procedimientos de uroanálisis 2.4. Proceso post-analítico

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Búsqueda de información bibliográfica y electrónica relacionada con los antecedentes históricos de la Patología en el mundo y en México, así como las diferentes áreas de estudio que ésta abarca, las técnicas de diagnóstico que se emplean y la terminología médica relacionada. Elaboración de ensayos sobre las anomalías del desarrollo, así como los mecanismos básicos de adaptación, lesión y muerte celular. Elaboración de líneas de tiempo que consideren las aportaciones de las ciencias del laboratorio clínico a los fundamentos y procedimientos de determinación de analitos en muestras de interés clínico veterinario. Realizar una discusión escrita sobre los diferentes trastornos hemodinámicos, y comprender los mecanismos por los que se producen, así como sus repercusiones en el organismo. 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.

EQUIPO NECESARIO
• Plataformas Eminus • Computadora y/ tabletas • Plataforma virtual

- Fuentes de consulta (tradicionales y digitales)

BIBLIOGRAFÍA

Trigo, F. Patología General Veterinaria. 6ª edición. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2017. 2. Cotran RS., Kumar V., Robbins SL. Patología Estructural y Funcional. 7a. ed. México (DF): Editorial McGraw Hill Interamericana, 2005. 3. McGavin MD., Zachary FJ. Pathologic Basis of Veterinary Diseases. 4th ed. St. Louis (Missouri): Mosby, 2007.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso)

Otros materiales de consulta:

Dunlop R. y Malbert CH. Veterinary Pathophysiology. 1st ed. Ames, (Iowa): Blackwell Publishing, 2004.
 Slauson DO., Cooper B. Mechanisms of disease. 3rd edition. Mosby, 2002.
 Majno G and Joris I. Cells, tissues and Diseases. Principles of General Pathology. 2nd ed. Oxford University Press, 2004
 Meuten DJ. Tumors in domestic animals. 5th edition. Iowa State Press, 2016 7. Abbas AK., Lichtman AH, Inmunología celular y molecular. 7ª edición. Elsevier Saunders, 2012

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.	Líneas de Tiempo	20%

	Contenido teórico suficiente. Manejo correcto de la ortografía.		
Examen final	Asertividad en las respuestas	Examen Escrito	40%
		Total	100%