



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Patología Sistémica
Responsable: M en C Carlos Emilio Baldwin Sevilla MVZ Espl Miriam Damián Sandoval	Semestre: Quinto (5°)
Créditos: 10 (diez)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 4 (cuatro)	UDI's precedentes: Virología, Patología General, Propedéutica Clínica, Bioestadística, Nutrición
Horas/Semana/Práctica: 2 (dos)	UDI's subsecuentes: Farmacología y Toxicología, Aseguramiento de la Calidad de Productos y Subproductos pecuarios, Epidemiología, Fisiología de la Reproducción, Economía de la Producción.
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15PASI

Objetivo General de la UDI:	Al término del curso el alumno tendrá la capacidad analítica para identificar y comprender los cambios morfológicos y patogenias de las enfermedades más comunes de las especies domésticas de nuestro medio, las cuales vienen a constituir factores de riesgo para la salud de los animales y el hombre; y así contribuir a planificar las acciones de tratamiento, prevención, control y erradicación de las misma
------------------------------------	---

Contenidos	Unidad 1.- SISTEMA CARDIOVASCULAR 1. Trastornos del desarrollo: 2. Pericardio a) Trastornos circulatorios b) Trastornos inflamatorios 3. Epicardio a) Trastornos circulatorios b) Trastornos degenerativos 4. Miocardio a)Trastornos degenerativos b) Trastornos infecciosos 5. Endocardio a) Trastornos circulatorios b) Trastornos degenerativos
-------------------	---



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	<ul style="list-style-type: none">c) Trastornos inflamatorios6. Arterias<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos circulatoriosb) Trastornos degenerativosc) Trastornos inflamatorios7. Venas<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos circulatoriosb) Trastornos inflamatorios8. Linfáticos<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos circulatoriosb) Trastornos inflamatorios9. Neoplasias10. Insuficiencia cardiaca
	<p>Unidad 2.- APARATO RESPIRATORIO</p> <ul style="list-style-type: none">1. Trastornos del desarrollo2. Cavidad nasal y senos<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos circulatoriosb) Trastornos inflamatorios3. Laringe, faringe, bolsas guturales y tráquea<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos circulatoriosb) Empiema.c) Trastornos inflamatorios4. Bronquios<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos degenerativosb) Trastornos inflamatorios5. Pulmones<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos circulatoriosb) Trastornos degenerativos.c) Trastornos inflamatoriosd) Principales Neumonías por especie animal:<ul style="list-style-type: none">BovinosOvinos y CaprinosSuinosEquinosBacterianasCaninos y felinos6. Pleura<ul style="list-style-type: none">a) Trastornos inflamatoriosb) Trastornos misceláneos7. Neoplasias<ul style="list-style-type: none">Pólipos, adenocarcinoma nasal, adenocarcinoma pulmonar, mesotelioma, metástasis.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos

Unidad 3.- APARATO DIGESTIVO

1. Trastornos del desarrollo
2. Boca
 - a) Misceláneos
 - b) Trastornos inflamatorios
3. Glándulas salivales
4. Faringe y Esófago
 - a) Trastornos por causas físicas
 - b) Trastornos inflamatorios
5. Compartimentos gástricos
 - a) Trastornos por causas físicas
 - b) Trastornos inflamatorios
6. Estómago
 - a) Trastornos por causas fisicoquímicas
 - b) Trastornos inflamatorios: Bacterianos
7. Intestino
 - a) Trastornos mecánicos
 - b) Mecanismos de desarrollo de las diarreas.
 - c) Trastornos inflamatorios.
8. Hígado
 - a) Trastornos circulatorios
 - b) Trastornos degenerativos y necrosis
 - c) Trastornos inflamatorios hepáticos y en conductos
 - d) Trastornos misceláneos:
9. Vesícula biliar
Edema, coleditiasis y colecistitis.
10. Páncreas
 - a) Trastornos degenerativos
 - b) Trastornos inflamatorios
11. Peritoneo
 - a) Trastornos misceláneos
 - b) Trastornos inflamatorios
12. Neoplasias.
 - a) Boca
 - b) Intestino
 - c) Hígado

Unidad 4.- APARATO URINARIO

1. Trastornos del desarrollo del riñón
2. Riñón
 - a) Trastornos circulatorios
 - b) Trastornos degenerativos
 - c) Trastornos inflamatorios



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	<p>d) Síndrome nefrótico (hipoproteinemia e hiperlipemia y proteinuria). e) Riñón terminal. f) Secuelas de insuficiencia renal g) Hidronefrosis.</p> <p>3. Ureteres Hidroureter. Urolitiasis (factores nutricionales, metabólicos e inflamatorios). Ureteritis.</p> <p>4. Vejiga urinaria Ruptura. Hematuria enzoótica (<i>Pteridium aquilinum</i>). Cistitis. Vejiga neurogénica.</p> <p>5. Uretra Obstrucción. Uretritis.</p> <p>6. Neoplasias a) Renales: Carcinoma renal, Nefroblastoma. b) Vejiga urinaria: Carcinoma de células transicionales.</p>
	<p>Unidad 5.- SISTEMA NERVIOSO</p> <p>1. Terminología 2. Trastornos del desarrollo 3. Trastornos circulatorios a) Hemorragias b) Hipoxia cerebral 4. Trastornos físico-traumáticos 5. Trastornos nutricionales 6. Trastornos por agentes químicos 7. Trastornos infecciosos a) Bacterianos b) Virales c) Priones d) Micóticos e) Parasitarios 8. Neoplasias 9. Misceláneos</p>
	<p>Unidad 6.- PIEL</p> <p>1. Términos Dermatológicos a) Macroscópicos b) Microscópicos 2. Anomalías congénitas 3. Trastornos físicos y químicos 4. Trastornos endócrinos 5. Trastornos inmunológicos 6. Trastornos nutricionales 7. Dermatitis bacterianas 8. Dermatitis micóticas</p>



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	9. Dermatitis virales 10. Dermatitis parasitarias Nemátodos 11. Neoplasias a) Neoplasias de epidermis b) Neoplasias de melanocitos c) Neoplasias de dermis
-------------------	--

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	• Análisis de información en el aula
	• Exposición de temas
	• Exposiciones de grupo
	• Lecturas colectivas
	• Mesas redondas

Recursos y Materiales Empleados	• Pintarrón
	• Laptop, Cañón
	• Papel bond, plumines, fichas de trabajo

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. Aluja S.A. y Constantino C.F.: Técnicas de Necropsias en Animales Domésticos, Manual Moderno, México. 2002.
2. Slauson, D.O. and Cooper B.J.: Mechanisms of Disease. 3rd. ed. Mosby, St. Louis, 2002
3. Haschek WA, Rousseaux CG. Toxicology Pathology. Academic Press, Inc. San Diego, 1991.
4. Jones TC and Hunt RD. Veterinary Pathology 6th ed. Lea & Febiger, Philadelphia, 1997.
5. Jubb KVF, Kennedy PC and Palmer N. Pathology of Domestic Animals. 4th ed., Academic Press, New York, 1993.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

6. McGavin MD, Carlton WW, Zachary JF. Thomsom’s Special Veterinary Pathology, 3rd ed., Mosby, St. Louis, 2001.
7. McEntee K. Reproductive Pathology in Domestic Mammals. Academic Press, New York, 1990.
8. Moulton JE. Tumours in Domestic Animals. University of California Press. 3rd ed., Los Angeles, 1990.
9. Trigo Tavera F. Patología Sistémica Veterinaria. 2^a ed. Interamericana, México, D.F., 1998.
10. Valero G.: Diagnóstico Veterinario 2^a. ed. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, A.C. México, D.F. 1997.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013