UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA							
ASIGNATURA: Cirugía II				**CARÁCTER:** Optativa de profundización teórica **CICLO:** Profesional			
SEMESTRE	**ÁREA**	**CLAVE**	**HORAS SEMANA**	**TOTAL SEMANAS**	**HORAS SEMESTRE**	**CRÉDITOS TEPIC**	**CRÉDITOS UABJO**
Décimo	Medicina y salud animal	---	4	8	32	4	2

INTRODUCCIÓN:

El alumno conocerá y desarrollará un criterio quirúrgico para diagnosticar, tratar y pronosticar la evolución de las patologías más frecuentes del aparato músculo-esquelético, digestivo, urinario, genital, ocular y de la cavidad torácica;para que le proporcione los fundamentos para continuar con sus estudios y adiestramiento para su aplicación quirúrgica en la asignaturas subsecuentes de Prácticas de Cirugía que tratan de emplear terapéuticas quirúrgicas de apoyo a la salud, producción y estética animal. Para poder llevar a cabo lo anterior es necesario conocimientos de cirugía I.

COMPETENCIA:

Realiza los procedimientos quirúrgicos comúnmente utilizados en la práctica de la medicina veterinaria, aplicando los principios básicos de cirugía en cada intervención quirúrgica, usando adecuadamente cada uno de los instrumentos y equipo especial, así como el manejo postoperatorio correspondiente de manera responsable, en el marco normativo y de funcionamiento del quirófano de pequeñas especies.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad I. Ortopedia.
Propósito: Realizar adecuadamente el manejo pre, trans y posoperatorio de algunas patologías quirúrgicas del sistema músculo esquelético, reconociendo la clasificación y biomecánica de las fracturas, así como la fisiopatología de la reparación ósea para la aplicación de clavos, cerclajes, hemicerclajes y bandas de tensión.
1.3 Tipos de fijación externa musculoesquelética y su manejo.
1.4 Clasificación de las férulas y vendajes más comunes en veterinaria.
1.5 Manejo para el abordaje quirúrgico a huesos largos.
1.6 Manejo de las patologías de la articulación coxo-femoral.

Unidad II. Cirugía de Tórax
Propósito: Realizar adecuadamente el manejo pre, trans y posoperatorio de algunas patologías quirúrgicas que se presentan en el Tórax.
2.1 Vías de acceso y los drenajes pleurales de la cavidad torácica.
2.2 El manejo del traumatismo de pared torácica.
3.3 La fisiopatología quirúrgica de patologías más comunes de pulmón.

Unidad III. Oftalmología.
Propósito: Realizar adecuadamente el manejo pre, trans y posoperatorio de algunas patologías quirúrgicas de parpados y del globo ocular.
3.1 El manejo quirúrgico de padecimientos de parpados.
3.2 El manejo quirúrgico de patologías terminales del globo ocular.

Unidad IV. Urología y Genital.
Propósito: Realizar adecuadamente el manejo pre, trans y posoperatorio de algunas patologías quirúrgicas del sistema genital y urinario.
4.1 Manejo quirúrgico de fisiopatologías de órganos del sistema urinario.
4.2 Manejo quirúrgico de fisiopatologías de órganos del sistema genital del macho.
4.3 Manejo quirúrgico de fisiopatologías de órganos del sistema genital de la hembra.

Unidad V. Gastroenterología.
Propósito: Realizar adecuadamente el manejo pre, trans y posoperatorio de algunas patologías quirúrgicas del aparato digestivo.
5.1 Manejo quirúrgico de fisiopatologías de glándulas salivales.
5.2 Manejo quirúrgico de fisiopatologías de estómago.

5.3 Manejo quirúrgico de fisiopatologías de intestinos.

Unidad VI. Prácticas de campo.
Propósito: Aplicar las indicaciones y el manejo pre, trans y posoperatorio de las patologías más comunes de los diferentes sistemas que forman a un organismo animal. Prácticas en animales vivos y simuladores.
6.1 Manejo quirúrgico del aparato músculo-esquelético y los métodos de fijación externa e interna.
6.2 Las vías de acceso y los drenajes pleurales de la cavidad torácica.
6.3 Las técnicas quirúrgicas terapéuticas para parpados y globo ocular y su manejo.
6.4 Las técnicas operatorias terapéuticas del aparato urogenital del macho.
6.5 Las técnicas operatorias terapéuticas del aparato urogenital de la hembra.
6.6 El manejo quirúrgico de órganos del aparato digestivo: Glándulas salivales, boca, esófago, intestino, ano y sacos anales.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Serán aquellas que permitan al estudiante alcanzar los objetivos de aprendizaje que corresponden en la mayoría de ellos al nivel de conocimiento procedimental de destreza como:

a) Recirculación de la información.- Como el repaso simple por medio de repetición simple y acumulativa. Como apoyos al repaso se puede emplear copiar muchas veces como por ejemplo las palabras específicas desconocidas y su significado que se tienen que incorporar al nuevo glosario, datos concretos.
b) Elaboración.- Por medio del procesamiento complejo, elaborando resúmenes y analogías que le permitan comprender un proceso y el porqué de ello.
c) Organización.-Por medio de laclasificación de la información usando categorías, jerarquizaciones y organización de la información empleando organizadores gráficos como cuadro sinóptico, mapas conceptuales, redes semánticas, diagramas de llave, de árbol de círculos, con el fin de tener los datos organizados para no confundirse, que muestren un panorama general del tema.
d) Con la asistencia a prácticas en simuladores y animales vivos, presentándose con los requerimientos necesarios, tendrán la oportunidad de comprobaran lo aprendido en teoría. Motivando con ello su participación.

Otras estrategias:
a) Guías de estudio previas a clase.
b) Actividades grupales para la retroalimentación y motivación.
c) Lecturas comentadas del tema.
d) Apoyo para la elaboración de herramientas de aprendizaje.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Serán aquellos que permitan saber si el estudiante alcanzo los objetivos de la asignatura en base a los niveles de dominio de conocimiento requeridos.

a) Evaluaciones diagnosticas inicial, formativas y sumativa teórico-prácticas
b) Tareas dirigidas individuales y grupales.
c) Evaluación de portafolio, lista de cotejo y guía de observaciones, seleccionando una serie de puntos que me puedan proporcionar habilidades, destrezas y actitudes del alumno que permitan reflejar el conocimiento alcanzado.
d) Presentación de un proyecto dirigido real y en Power Point que evidencien su conocimiento, habilidades, destrezas y actitudes en el aprendizaje, como “La elaboración de un expediente clínico en un caso en animal vivo”.

PERFIL DOCENTE:

Médico Veterinario Zootecnista con especialidad o maestría en el área quirúrgica, así como experiencia quirúrgica y docente.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Bojrab MJ. *Disease mechanisms in small animal surgery*. 2nd ed. Lea and Febiger, Philadelphia. 1993.
2. Bojrab MJ. *Pathophysiology in small animal surgery.* 3rd ed. Lea and Febiger, Philadelphia. 1995.
3. Piermatei DL. *An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog an cat*. 3rd ed. W.B. Saunders, Philadelphia. 1993.
4. Fossum WT. *Cirugía en pequeños animales*. Intermédica, Argentina. 1999.
5. Kirk RW, Bonagura JD. *Current veterinary therapy XII. Small animal practice*. W.B. Saunders, Phildelphia. 1995.
6. Owens MJ, Biery DN. *Radiographic interpretation for the small animal clinician.*2nd ed. Williams & Wilkins. Pennsylvania. 1999.
7. Slatter DH. *Textbook of small animal surgery*. 2nd ed. Saunders W.B., Philadelphia. 2003.

8. Strombeck´s DR. *Small animal gastroenterology*. 3rd ed. Saunders W.B., Philadelphia. 1996.
9. Smith, M.M. and Waldron, D.R.: *Atlas of approaches for general surgery of the dog and cat*. W.B. Saunders, Philadelphia, 1993.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

1. Birchard SJ, Sherding RG. *Manual clínico de pequeñas especies*. 2a. ed. Vol. I y II. Interamericana-McGraw-Hill, México, D.F.2000.
2. Brinker WO, Piermatei DL and Flo GL. *Handbook of small animal orthopedics and fracture treatment*. WB Saunders, Philadelphia. 1997.
3. Feldman EC, Nelson RW. *Endocrinología y reproducción en perros y gatos*. 2ª ed. Interamericana-McGraw-Hill, México, D.F. 2000.

REVISTAS.

1. American Journal of Veterinary Surgery.
2. Compendium on Continuing Education for the Practiting Veterinarian.
3. Canine Practice.
4. Feline Practice.
5. Journal American Animal Hospital Association.
6. Journal of Small Animal Practice.Seminars in Veterinary Medicine and Surgery.
7. The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice.

ELABORADO POR:

M.C. Andrés Rubén Sosa Valenzuela.