



TERAPEUTICA QUIRÚRGICA

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

ORGANISMO ACADÉMICO: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA							
Programa Educativo: Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista				Área de docencia: SALUD ANIMAL			
Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno		Fecha: 20 de Diciembre de 2011		Programa elaborado por: M en C A. ARTURO V GOMEZ GONZALEZ MVZ. GUILLERMO PULIDO		Fecha de elaboración : 07 de febrero 2008 Fecha de revisión: Diciembre de 2011 Revisores: MenC Arturo Gómez G., MenC Gerardo Jaramillo E. y Dr. Roberto Vázquez G.	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación
L43738	32	64	96	8	CURSO	OBLIGATORIA	SUSTANTIVO
Prerrequisitos (Conocimientos Previos): CIRUGIA Y PATOLOGIA POR SISTEMAS			Unidad de Aprendizaje Antecedente: Anatomía, Fisiología, Farmacología, Técnicas quirúrgicas, Patologías.			Unidad de Aprendizaje Consecuente: Todas las clínicas	
Programas educativos en los que se imparte: Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista							



II. PRESENTACIÓN

La definición de la Terapéutica quirúrgica nos ubica en el contexto de la curación de enfermedades específicas por medio de la cirugía, disciplina médica que ocupa para su ejecución de campos específicos de la medicina máxime si la ubicamos en el nivel licenciatura de la medicina veterinaria y no de la especialización, es por lo tanto indispensable que el estudiante de la carrera cuente con los elementos necesarios que le permitan enfrentar en la práctica profesional los problemas de enfermedad en las especies domésticas, que tengan resolución quirúrgica, estas competencias adquiridas lo capacitarán para resolver los problemas a nivel campo y tener el criterio suficiente para canalizar con los especialistas los problemas de difícil resolución. De lo expuesto anteriormente se deducen las competencias en torno a los principios básicos de la cirugía que deberá adquirir el docente son: Manejo y preparación del paciente quirúrgico, dominio de las diferentes vías de aplicación de los medicamentos que se utilizarán tanto para la tranquilización y anestesia de los pacientes así como para el manejo posoperatorio de los mismos además de los procedimientos que son terapéuticos o diagnósticos que tienen relación con la cirugía. El curso es de naturaleza esencialmente práctica, para lo cual se cuenta con un sujeto de experimentación por equipo quirúrgico, siendo el bovino y el equino las especies representantes de las grandes especies siendo aquí donde los alumnos de cada equipo adquieren las competencias deseadas al rotar las posiciones de cirujano, primer ayudante, instrumentista, anestesista y circulante. Se han seleccionado los procedimientos que deberán realizar los estudiantes siendo cirugías donde se apliquen los principios básicos de esta disciplina, que tengan carácter formativo, donde el alumno obtenga la competencia de los procedimientos específicos que realice, donde obtenga el sentido del servicio médico quirúrgico que deberá prestar como veterinario y que fortalezca las competencias genéricas globales de capacidad de análisis, reflexión y síntesis, responsabilidad social y compromiso ciudadano, capacidad de investigación, capacidad de actuación en situaciones nuevas o inesperadas, capacidad para resolver problemas, para tomar decisiones y para trabajar en equipo, así como un amplio compromiso con la calidad y la ética.



III. LINEAMIENTOS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

DOCENTE	DISCENTE
<ul style="list-style-type: none">- Dar a conocer los contenidos de la unidad de aprendizaje- Dar a conocer los criterios de evaluación y los elementos de la calificación final.- Cumplir con todas las unidades de competencia.- Dar a conocer al inicio del curso y durante el abordaje de cada procedimiento la bibliografía correspondiente.- Asistir al 100 % de las sesiones o clases puntualmente.- Asumir con responsabilidad el rol de moderador y facilitador del desempeño de los alumnos.	<ul style="list-style-type: none">- Cumplir con el mínimo de asistencias y calificaciones, según el Reglamento General de Facultades y Escuelas Profesionales.- Asistir puntualmente al 100 % de las sesiones teóricas y prácticas- El alumno deberá asistir con la vestimenta y el equipo adecuado para cada una de las cirugías- Entregar en tiempo y forma sus informes escritos- Cooperar de manera activa y propositiva con sus compañeros para lograr un trabajo en equipo que les permita desarrollar las competencias quirúrgicas deseadas.- Se hará responsable del cuidado y atención del animal de experimentación.- Evitará el maltrato de los animales de experimentación actuando con sentido humanitario.

IV. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

CAPACITAR AL ALUMNO PARA QUE EN EL CURSO UTILICE CORRECTAMENTE LA DISCIPLINA QUIRURUGICA EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS QUE AFECTAN LA SALUD ANIMAL Y QUE REQUIEREN DE TRATAMIENTO QUIRURGICO, COMO PARTE INTEGRAL DE LA COMPETENCIA GLOBAL DEL MEDICO VETERINARIO.



V. COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Análisis, reflexión y síntesis para realizar el examen físico del paciente, para elegir el procedimiento adecuado, para elegir el protocolo de anestesia y los cuidados posoperatorios que se requieran.
- La responsabilidad necesaria para realizar los procedimientos con la mayor calidad posible, asumiendo su compromiso de atención del paciente durante todo el proceso quirúrgico.
- Capacidad de investigación para complementar su formación y aplicar los procedimientos aceptados e idóneos de la cirugía en la resolución de los problemas que afectan a los pacientes.
- Capacidad de actuación en las situaciones nuevas e inesperadas que se llegaran a presentar durante el proceso quirúrgico.
- Desarrollar el criterio suficiente para que las decisiones que adopte en la solución de problemas sean en beneficio de sus pacientes.
- Desarrollará la capacidad de integración al equipo quirúrgico de manera activa dinámica y propositiva.
- Reconocerá y por lo tanto promoverá en su formación el compromiso que demanda la cirugía incrementando el desarrollo de competencias globales en su persona.



VI. ÁMBITOS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL

En el ámbito de la clínica de campo en las explotaciones pecuarias, tanto oficiales como privadas.

VII. ESCENARIOS DE APRENDIZAJE

Aula de clases

En el área de prácticas del Hospital Veterinario para Grandes Especies de la FMVZ. UAEM.

En las prácticas de campo directas en explotaciones pecuarias.

VIII. NATURALEZA DE LA COMPETENCIA

(Inicial, entrenamiento, complejidad creciente, ámbito diferenciado)

Entrenamiento

Complejidad creciente

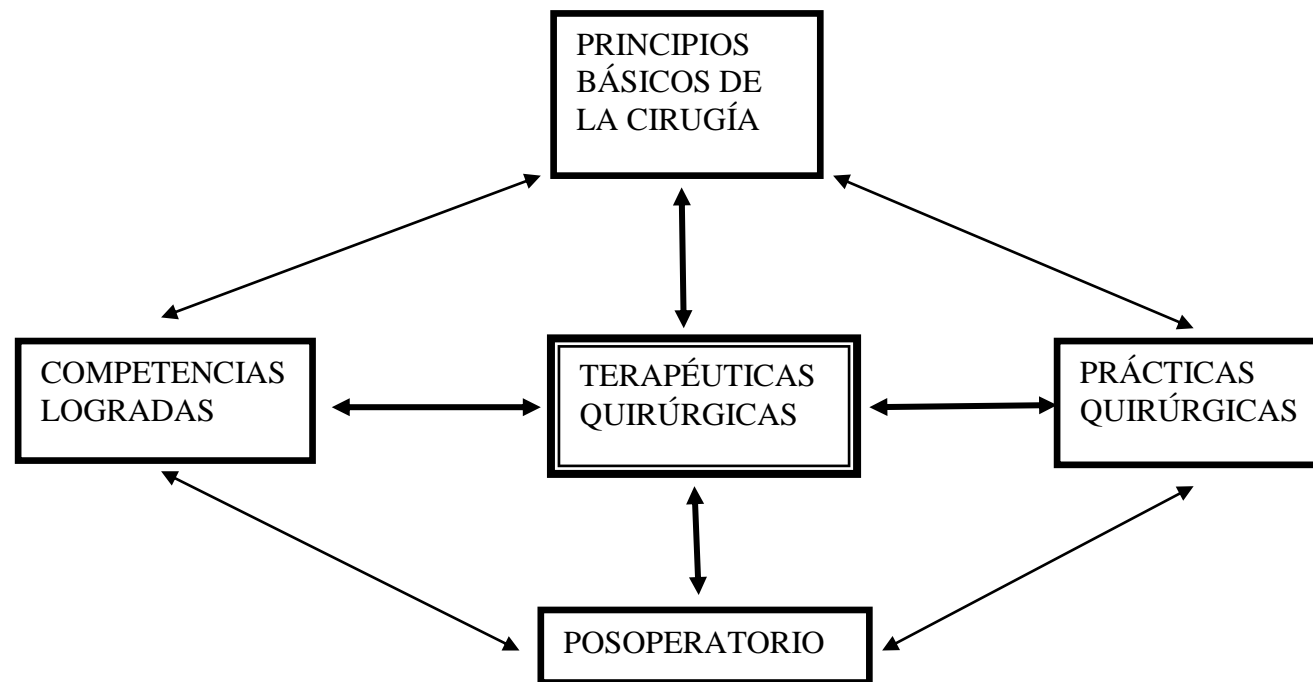


IX. ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA CIRUGÍA**
- 3. BASES PARA EL CUIDADO POSOPERATORIO INTENSIVO**
- 4. MANEJO Y CONTENCIÓN DE LOS ANIMALES QUE SERÁN SOMETIDOS A LA CIRUGÍA**
- 5. TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE ANESTESIA EN PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS DE CAMPO**
- 6. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS AFINES CON LA CIRUGÍA**
- 7. CIRUGÍAS DE CABEZA**
- 8. CIRUGÍAS DE CUELLO**
- 9. CIRUGÍAS DE TÓRAX**
- 10. CIRUGÍAS DE LA CAVIDAD ABDOMINAL**
- 11. CIRUGÍAS DEL APARATO LOCOMOTOR**
- 12. CIRUGÍAS DEL APARATO REPRODUCTOR**



X.- SECUENCIA DIDÁCTICA





XI. DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

UNIDAD DE COMPETENCIA I	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
<p>INTRODUCCIÓN: Se dará a conocer al dicente las características y normas del curso así como de las competencias que se pretenden lograr al terminar el curso además de los procedimientos de la disciplina quirúrgica que son universalmente aceptados.</p>	<p>Del material requerido para la consecución del curso, de las características de la disciplina quirúrgica en las grandes especies y el entorno local, nacional e internacional de esta actividad de la veterinaria y las competencias que se espera lograr.</p>	<p>Para seleccionar los materiales e instrumentos que se requieren, para documentar en las fuentes disponibles de información los aspectos relevantes de la cirugía.</p>	<p>Responsabilidad Ética Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto Honestidad</p>
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Cada alumno realizará la investigación documental en libros, revistas y documentos electrónicos, para recopilar la información requerida. Cada alumno obtendrá sus propias</p>	<p>RECURSOS REQUERIDOS Computadora, cañón, publicaciones impresas y electrónicas y transparencias.</p>	<p>TIEMPO DESTINADO 12 horas teóricas</p>	



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia
 Coordinación General de Estudios Superiores
 Programa Institucional de Innovación Curricular

<p>conclusiones respecto a la información que reúne, para confrontarlas con las de sus compañeros y obtener una sola conclusión.</p> <p>El profesor transmitirá y explicará los conceptos con una exposición con la utilización de recursos como textos, transparencias, material audiovisual, entre otros.</p> <p>El profesor reforzara por medio de ejemplos los contenidos temáticos.</p>		
CRITERIOS DE DESEMPEÑO I	EVIDENCIAS	
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS
<p>El docente se presentará a las clases y sesiones prácticas con la vestimenta y materiales propios de la disciplina, se integrará a un equipo quirúrgico, elegirá la especie del sujeto de experimentación, pondrá en condiciones de funcionalidad el alojamiento de su paciente de prácticas.</p>	<p>Utilizará durante todo el curso la vestimenta correcta, contará con el material de curación y fármacos necesarios para la realización de las prácticas, será copropietario del animal de experimentación que cumpla con las características de edad y peso que se requiere, mantendrá la higiene y limpieza de las instalaciones que ocupe,</p>	<p>De los materiales y productos que se requieren para emprender una cirugía de campo, de los requerimientos de alojamiento de los pacientes, de los métodos de limpieza e higiene de las instalaciones, de los productos farmacéuticos sus indicaciones y uso.</p>



UNIDAD DE COMPETENCIA II	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
<p>PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA CIRUGÍA:</p> <p>Proporcionar al alumno los fundamentos básicos que le permitan realizar de forma integral el acto quirúrgico, interrelacionando las fases secuenciales que se involucran en el proceso.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asepsia. 2. Anestesia. 3. Manipulación delicada de los tejidos. 4. Hemostasis. 5. Suturas. 6. Cicatrización. 	<p>Realizará los métodos de anestesia de campo en las grandes especies. La manipulación de tejidos correcta. Control de hemorragias correcto. Aplicara las suturas y materiales de sutura correctos.</p>	<p>Seguridad que propicia el estar bien informado. Experimentación de las reacciones de los pacientes ante el proceso quirúrgico. Responsabilidad con su paciente y equipo de trabajo quirúrgico. Reconocimiento personal del valor que tiene el conocimiento, la práctica y la capacitación constante. Importancia del bienestar animal.</p>
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:</p> <p>Actualización vinculación y aplicación de los de los conocimientos de unidades de aprendizaje precedentes durante las fases teóricas y prácticas del curso. El docente realiza físicamente los procedimientos quirúrgicos programados bajo la supervisión y orientación del catedrático de la asignatura.</p>	<p>RECURSOS REQUERIDOS</p> <p>Materiales, equipo y fármacos indicados para cada procedimiento quirúrgico. Sujeto de experimentación de la especie bovina o equina. Área física de trabajo.</p>	<p>TIEMPO DESTINADO</p> <p>2 horas teóricas 6 horas prácticas</p>	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO II	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
Realizará los procedimientos de acuerdo	Aplica los principios básicos de la cirugía,	Teóricos y prácticos de los principios	



con el rol que le corresponda dentro del equipo quirúrgico.	realiza el menor daño posible y propicia la curación de los tejidos intervenidos.	básicos de la cirugía.
---	---	------------------------

UNIDAD DE COMPETENCIA III	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
BASES PARA EL CUIDADO INTENSIVO POSOPERATORIO: Aplicará los métodos propedéuticos para valorar los estados de salud y enfermedad.	1. Examen físico 2. Métodos complementarios 3. Antibioterapia 4. Manejo del dolor 5. Terapia electrolítica 6. Manejo de heridas 7. Complicaciones	Aplicará los métodos propedéuticos propios par la especie. Aplicara los protocolos terapéuticos requeridos. Realizará el manejo, cuidados y protección de las heridas quirúrgicas.	Asumirá su responsabilidad con el paciente y equipo quirúrgico. Disposición y prestancia para atender al paciente enfermo. Respeto por la vida de las especies animales.
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: En el cuidado posoperatorio el docente atenderá el estado de salud del paciente, diagnosticará los problemas que se presenten y proporcionará los tratamientos específicos, hasta la curación y alta del paciente, bajo la supervisión valoración del docente.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación de las especies indicadas. Equipo básico de diagnóstico. Material de curación. Medicamentos, instrumental de cirugía, venoclisis, catéteres.		TIEMPO DESTINADO 6 horas teóricas 10 horas prácticas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO III	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
Curación y alta del paciente	Pacientes recuperados de los procedimientos y sanos.	Procedimientos del cuidado intensivo de los pacientes quirúrgicos.	



UNIDAD DE COMPETENCIA IV	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
MANEJO Y CONTENCIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO: De acuerdo con la especie, se conocerán y aplicarán los métodos de contención física y química así como el posicionamiento del paciente durante el procedimiento quirúrgico.	1. Métodos de contención física 2. Sedación y tranquilización. 3. Anestesia local. 4. Posicionamiento del paciente en los diferentes procedimientos. 5. Complicaciones	Manejo de las grandes especies. Manejo de medicamentos y dosificación. Elección de espacios físicos y posicionamiento de pacientes	Responsabilidad Para afrontar riesgos, peligros y obstáculos Creatividad
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Conocerá los métodos existentes y los aplicará físicamente bajo la supervisión del docente.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, implementos propios para el manejo de las grandes especies.	TIEMPO DESTINADO 2 horas teóricas 2 horas prácticas	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO IV Aplicará de forma práctica los métodos de contención física y química en los pacientes de forma segura.	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
	En cada una de las prácticas, aplicará los métodos de contención para la realización correcta de las cirugías.	Métodos de contención. Dosificación de medicamentos.	



UNIDAD DE COMPETENCIA V	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
El docente conocerá las diferentes técnicas de anestesia en las grandes especies.	1. Evaluación y preparación preanestésica 2. Anestesia general fija, inhalada y combinaciones. 3. Complicaciones	Anestesia, monitoreo y manejo de emergencias en el paciente quirúrgico	Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto Honestidad
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: En cada una de las prácticas el docente realizara los procedimientos anestésicos establecidos para cada práctica quirúrgica.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venoclisis, catéteres.	TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS		CONOCIMIENTOS



Procedimientos anestésicos seguros que permitan la realización de las cirugías	La anestesia de acuerdo con los procedimientos realizados.	Aplicación y monitoreo anestésicos de las grandes especies.
--	--	---

UNIDAD DE COMPETENCIA VI	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS RELACIONADOS CON LA CIRUGÍA: El docente aprenderá a aplicar los métodos de diagnóstico y terapéuticos que por su naturaleza invasiva se relacionan directamente con la cirugía.	1. Abdominocentesis. 2. Ruminocentesis. 3. Toracocentesis. 4. Cecocentesis. 5. Artrocentesis. 6. Perfusión regional intravenosa.	Contará con la capacidad de apoyar sus diagnósticos utilizando las pruebas diagnósticas invasivas y en su caso podrá realizar tratamientos específicos.	Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto Honestidad
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: El docente consultará las fuentes de información, presentará un ensayo de las técnicas y realizará los procedimientos en las prácticas establecidas.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación. Materiales de curación. Instrumental quirúrgico.		TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO El docente verificará los pasos secuenciales de la técnica en cuestión	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS		CONOCIMIENTOS
	La realización del procedimiento y la integridad del paciente.		De los pasos secuenciales para realizar las técnicas en cuestión.



UNIDAD DE COMPETENCIA VII	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
CIRUGÍAS DE CABEZA: El alumno contara con los conocimientos teóricos de la anatomía, evaluación prequirúrgica, y de las técnicas más comúnmente realizados en esta región. Además tendrá conocimientos sobre la aplicación de dichas técnicas y las posibles complicaciones.	1. Trepanación de senos 2. Catéter subpalpebral 3. Descorne 4. Tarsorrafia temporal 5. Enucleación 6. Mandil conjuntival	Manejo del paciente. Posicionamiento seguro del paciente. Utilización correcta del instrumental de cirugía. Asepsia y antisepsia de la región. Manipulación delicada de los tejidos. Patrones de sutura y materiales indicados. Cicatrización y posoperatorio.	Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto Honestidad
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Previo a la práctica quirúrgica el equipo presentará por escrito o vía electrónica un ensayo o monografía de las técnicas y pormenores quirúrgicos del procedimiento. Realizará de forma práctica el procedimiento.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venocllisis, catéteres. Instrumental quirúrgico. Material de curación y medicamentos.		TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS		CONOCIMIENTOS



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia
 Coordinación General de Estudios Superiores
 Programa Institucional de Innovación Curricular

Seguimiento del procedimiento desde el inicio hasta la curación y alta del paciente.	Procedimientos quirúrgicos bien realizados, cuidados posoperatorios y evolución de paciente, alta del paciente.	Técnicas quirúrgicas y procedimientos médicos del área de la cabeza de las grandes especies.
--	---	--

UNIDAD DE COMPETENCIA VIII	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
CIRUGÍAS DE CUELLO: El alumno contara con los conocimientos teóricos de la anatomía, evaluación prequirurgica, y de las técnicas más comúnmente realizados en esta región. Además tendrá conocimientos sobre la aplicación de dichas técnicas y las posibles complicaciones.	1. Laringoplastia 2. Ventriculectomía 3. Traqueotomía 4. Traqueostomía	Manejo del paciente. Posicionamiento seguro del paciente. Utilización correcta del instrumental de cirugía. Asepsia y antisepsia de la región. Manipulación delicada de los tejidos. Patrones de sutura y materiales indicados. Cicatrización y posoperatorio.	Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Previo a la práctica quirúrgica el equipo presentará por escrito o vía electrónica un ensayo o monografía de las técnicas y pormenores quirúrgicos del procedimiento. Realizará de forma práctica el procedimiento.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venoclisis, catéteres. Instrumental quirúrgico. Material de curación y medicamentos.		TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
Seguimiento del procedimiento desde el inicio hasta la curación y alta del paciente.	Procedimientos quirúrgicos bien realizados, cuidados posoperatorios y	Técnicas quirúrgicas y procedimientos médicos del área del cuello de las	



	evolución de paciente, alta del paciente.	grandes especies.
--	---	-------------------

UNIDAD DE COMPETENCIA IX	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
CIRUGÍAS DE TORAX: El alumno contara con los conocimientos teóricos de la anatomía, evaluación prequirúrgica, y de las técnicas más comúnmente realizados en esta región. Además tendrá conocimientos sobre la aplicación de dichas técnicas y las posibles complicaciones.	1. Toracotomía 2. Extracción de medula ósea del xifoides. 3. Drenaje de las bolsas gurgurales	Manejo del paciente. Posicionamiento seguro del paciente. Utilización correcta del instrumental de cirugía. Asepsia y antisepsia de la región. Manipulación delicada de los tejidos. Patrones de sutura y materiales indicados. Cicatrización y posoperatorio.	Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Previo a la práctica quirúrgica el equipo presentará por escrito o vía electrónica un ensayo o monografía de las técnicas y pormenores quirúrgicos del procedimiento. Realizará de forma práctica el procedimiento.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venoclisis, catéteres. Instrumental quirúrgico. Material de curación y medicamentos.	TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS		CONOCIMIENTOS



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia
 Coordinación General de Estudios Superiores
 Programa Institucional de Innovación Curricula

Seguimiento del procedimiento desde el inicio hasta la curación y alta del paciente.	Procedimientos quirúrgicos bien realizados, cuidados posoperatorios y evolución de paciente, alta del paciente.	Técnicas quirúrgicas y procedimientos médicos del área del torax de las grandes especies.
UNIDAD DE COMPETENCIA X	ELEMENTOS DE COMPETENCIA	
CIRUGÍAS DE LA CAVIDAD ABDOMINAL: El alumno contara con los conocimientos teóricos de la anatomía, evaluación prequirurgica, y de las técnicas más comúnmente realizados en esta región. Además tendrá conocimientos sobre la aplicación de dichas técnicas y las posibles complicaciones.	Conocimientos	Habilidades
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rumenotomía 2. Abomasopexia 3. Ceratotomía 4. Laparotomía por el flanco 	Manejo del paciente. Posicionamiento seguro del paciente. Utilización correcta del instrumental de cirugía. Asepsia y antisepsia de la región. Manipulación delicada de los tejidos. Patrones de sutura y materiales indicados. Cicatrización y posoperatorio.
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Previo a la práctica quirúrgica el equipo presentará por escrito o vía electrónica un ensayo o monografía de las técnicas y pormenores quirúrgicos del procedimiento. Realizará de forma práctica el procedimiento.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venocllisis, catéteres. Instrumental quirúrgico. Material de curación y medicamentos.	TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS	
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS



<p>Seguimiento del procedimiento desde el inicio hasta la curación y alta del paciente.</p>	<p>Procedimientos quirúrgicos bien realizados, cuidados posoperatorios y evolución de paciente, alta del paciente.</p>	<p>Técnicas quirúrgicas y procedimientos médicos de la cavidad abdominal de las grandes especies.</p>	
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA XI</p>	<p>ELEMENTOS DE COMPETENCIA</p>		
	<p>Conocimientos</p>	<p>Habilidades</p>	<p>Actitudes/ Valores</p>
<p>CIRUGÍAS Del APARATO LOCOMOTOR:</p> <p>El alumno contara con los conocimientos teóricos de la anatomía, evaluación prequirurgica, y de las técnicas más comúnmente realizados en esta región. Además tendrá conocimientos sobre la aplicación de dichas técnicas y las posibles complicaciones.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desmotomía del patelar medial 2. Tenectomía del cuneano 3. Desmotomía del ligamento accesorio del tendón profundo 4. Tenotomía del flexor profundo 5. Neurectomía digital palmar 6. Amputación de dígito 	<p>Manejo del paciente. Posicionamiento seguro del paciente. Utilización correcta del instrumental de cirugía. Asepsia y antisepsia de la región. Manipulación delicada de los tejidos. Patrones de sutura y materiales indicados. Cicatrización y posoperatorio.</p>	<p>Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto</p>
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Previo a la práctica quirúrgica el equipo presentará por escrito o vía electrónica un ensayo o monografía de las técnicas y pormenores quirúrgicos del procedimiento. Realizará de forma práctica el procedimiento.</p>	<p>RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venoclisís, catéteres. Instrumental quirúrgico. Material de curación y medicamentos.</p>	<p>TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas</p>	



CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS	
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS
Seguimiento del procedimiento desde el inicio hasta la curación y alta del paciente.	Procedimientos quirúrgicos bien realizados, cuidados posoperatorios y evolución de paciente, alta del paciente.	Técnicas quirúrgicas y procedimientos médicos del área del aparato locomotor de las grandes especies.



UNIDAD DE COMPETENCIA XII	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
CIRUGÍAS Del APARATO REPRODUCTOR: El alumno contara con los conocimientos teóricos de la anatomía, evaluación prequirúrgica, y de las técnicas más comúnmente realizados en esta región. Además tendrá conocimientos sobre la aplicación de dichas técnicas y las posibles complicaciones.	1. Castración 2. Cryptorquiectomia inguinal 3. Caslik 4. Amputación de pene 5. Desviación de pene para recelador 6. Uretróstomia	Manejo del paciente. Posicionamiento seguro del paciente. Utilización correcta del instrumental de cirugía. Asepsia y antisepsia de la región. Manipulación delicada de los tejidos. Patrones de sutura y materiales indicados. Cicatrización y posoperatorio.	Responsabilidad Ética Seguridad Puntualidad Asistencia Cooperación Tolerancia Respeto
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Previo a la práctica quirúrgica el equipo presentará por escrito o vía electrónica un ensayo o monografía de las técnicas y pormenores quirúrgicos del procedimiento. Realizará de forma práctica el procedimiento.	RECURSOS REQUERIDOS Sujeto de experimentación, tranquilizantes, anestésicos y revertidores de tranquilizantes, materiales como jeringas, venoclisis, catéteres. Instrumental quirúrgico. Material de curación y medicamentos.		TIEMPO DESTINADO 16 horas teóricas 36 horas prácticas
CRITERIOS DE DESEMPEÑO Seguimiento del procedimiento desde el inicio hasta la curación y alta del paciente.	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
	Procedimientos quirúrgicos bien realizados, cuidados posoperatorios y evolución de paciente, alta del paciente.	Técnicas quirúrgicas y procedimientos médicos del área genital de las grandes especies.	



XII. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Reporte de prácticas quirúrgicas	20 %
12 prácticas Quirúrgicas	80 %
Total	100%

XIII. REFERENCIAS

- Alexander, A. Técnica Quirúrgica en Animales (1974) Ed. Interamericana, México D.F.
- Berge, E. y Westhues. M. Técnica Operatoria Veterinaria. (1975) 5°ed. Ed. Labor s.a. Barcelona, España.
- Fubini, L.S. y Ducharme, G.N. Cirugía en Animales de Granja. (2005) Ed. INTER-medica. Buenos Aires, Argentina
- Noordsy, L.J. Food Animal Surgery (1994) Third Edition. Ed. VLS BOOKS. U.S.A.
- Ordoñez, M.R. Atlas de Técnicas Quirúrgicas en Bovinos Teoría y Practica (1997). 2° ed. Ed. Distribuidora y Editora Mexicana, S.A. de C.V. México. D.F.
- Téllez, E y Reyes R. Atlas de Cirugía del Bovino. (1988) Ed. CECSA, México, D.F.
- Material de Apoyo didáctico, **ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE, UAEM.** Octubre de 2009.
- C. Wayne Mcilwraith, James T. Roberson. Second Edition (1998) Ed. Williams and Wilkins.
- Susan L. Rubini, Norm G. Ducharme. Farm Animal Surgery. Saunders (2004)
- Deam A. Hendrickson. Thecniques in large animal surgery. Third Edición (2007) Ed. Blackwell Publishing.
- Kenneth. W. Hinchcliff , Adris J. Kaneeps, Raymon J. Geor. Medicina y Cirugía en los Equinos de Deporte. (2007) Vol. 2 Ed. Intermedica.
- Tom Doherty and Alex Valverde. Manual of Equine Anesthesia and Analgesia. (2008) Blackwell Publishing.
- Williams W. Muir. Manual de Anestesia Veterinaria (2008) Cuarta Edición Ed. Elsevier Mosby.
- Alex Dugdale. Veterinary Anesthesia. (2010) Ed. Wiley-Blackwell.