



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	XOCHIMILCO	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 6
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	36
3340019	TECNICAS Y TERAPEUTICA QUIRURGICAS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 8.0	SERIACION 3340015 Y 3340016 Y 3340017		TRIM. X, XI Ó XII	
H.PRAC. 20.0				

OBJETIVO(S) :

OBJETO DE TRANSFORMACION.

Técnicas y terapéutica quirúrgicas.

PROBLEMA EJE.

Selección y aplicación de técnicas quirúrgicas para atender la salud y la función zootécnica de los animales.

OBJETIVOS GENERALES.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Desarrollar competencias específicas-profesionales orientadas a seleccionar y aplicar, de forma eficaz y oportuna, en las especies animales, técnicas quirúrgicas con fines médicos o zootécnicos para la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, observando actitudes éticas, bioéticas y humanitarias.

Desarrollar competencias genéricas-transversales para gestionar información de forma crítica y autocrítica; trabajar en equipo manifestando respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás; adaptarse a nuevas situaciones; aplicar conocimientos y procedimientos mediante la investigación para resolver problemas; divulgar información de forma oral y escrita, y mantener comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante los animales, la profesión y la sociedad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Analizar los referentes anatómicos, fisiológicos, clínicos y terapéuticos de



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 578

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

la cirugía veterinaria y las etapas comprendidas en el proceso quirúrgico.

Diferenciar las técnicas quirúrgicas con fines médicos y zootécnicos.

Aplicar las técnicas quirúrgicas para la prevención, diagnóstico, tratamiento o rehabilitación y procedimientos relacionados con las etapas pre, trans y postquirúrgicas.

Transferir los principios éticos y bioéticos relacionados con las técnicas y terapéutica quirúrgica.

CONTENIDO SINTETICO:

Unidad I

- Principios básicos.
- Fundamentos de anatomía, fisiología y terapéutica relacionados con las cirugías más comunes en la medicina veterinaria.
- Principios básicos de la cirugía: asepsia, antisepsia, desinfección, hemostasia, anestesia y analgesia, manejo delicado de tejidos y suturas.
- Material e instrumental quirúrgico, instalaciones quirúrgicas.
- Condiciones del animal y del ambiente quirúrgico para formular el protocolo anestésico y quirúrgico a seguir.
- Técnicas quirúrgicas, equipo e instrumental y complementos médicos de emergencia de acuerdo al protocolo formulado.
- Técnicas quirúrgicas con fines médicos o zootécnicos.
- Técnicas quirúrgicas para la prevención, diagnóstico, tratamiento o rehabilitación y procedimientos relacionados con las etapas pre, trans y postquirúrgicas.
- Principios éticos y bioéticos relacionados con las técnicas y terapéutica quirúrgica.

Unidad II

- Etapa pre-quirúrgica.
- Valoración clínica del animal, elección de la técnica y procedimientos anestésicos y quirúrgicos e identificación de sus aspectos económicos para formular el protocolo a seguir.
- Elección y preparación del ambiente quirúrgico considerando los componentes del protocolo a seguir.
- Interpretación y aplicación de las disposiciones normativas inherentes al bienestar animal y a la bioseguridad para llevar a cabo el protocolo



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

quirúrgico.

Unidad III

- Etapa trans-quirúrgica.
- Implementación y ejecución de la técnica quirúrgica, seleccionando y utilizando el equipo e instrumental requeridos, considerando su aplicación en tiempos y movimientos durante el proceso quirúrgico establecido.
- Identificación, interpretación y solución de situaciones cardiovasculares y respiratorias que compliquen el procedimiento quirúrgico: Farmacocinética y farmacodinamia de los analgésicos, anestésicos generales y locales, de los antisépticos y fármacos utilizados durante el periodo transquirúrgico.

Unidad IV

- Etapa post-quirúrgica.
- Valoración e interpretación de signos vitales inherentes a reflejos sensoriales, temperatura corporal, frecuencia respiratoria y cardiovascular durante la recuperación anestésica.
- Identificación e implementación del ambiente adecuado de recuperación, considerando temperatura ambiental, humedad relativa, higiene y sanidad.
- Evaluación de la condición clínica posquirúrgica y aplicación de manejo médico clínico y nutricional para instaurar una recuperación efectiva.

Unidad V

- Técnicas quirúrgicas en tejidos blandos.
- Cirugías más comunes en los sistemas digestivo y genitourinario.
- Cirugías más comunes en piel y sus anexos.
- Principios de cirugía en huesos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La presente UEA conlleva una organización didáctica e instrumental ordenada para cumplir con sus objetivos generales y específicos, mediante tres métodos de enseñanza-aprendizaje: método investigativo-expositivo, la realización de ejercicios y el estudio de casos. El primero tiene como propósito la activación de los procesos cognitivos del alumno para la comprensión y explicación de los conceptos y procedimientos relacionados con la terapéutica quirúrgica y las etapas pre, trans y post quirúrgicas. El segundo orientado a desarrollar habilidades y actitudes ante situaciones quirúrgicas concretas. El tercero inherente a la solución de problemas de salud y zootécnicos



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

mediante el uso de procedimientos quirúrgicos fundamentales.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se evalúa de forma cualitativa y cuantitativa los conocimientos adquiridos por los alumnos, así como sus desempeños y evidencias demostrados para comprender, interpretar y resolver problemas de salud y zotécnicos mediante la formulación y ejecución de protocolos quirúrgicos.

Asimismo, se evalúan actividades de investigación documental y solución de problemas, entendidos estos últimos, como estudio de casos y elaboración de proyectos, ambos relacionados con las particularidades de los hechos disciplinarios y profesionales.

Para obtener la acreditación de la UEA, se requiere una calificación mínima de 60 % en cada uno de los elementos a evaluar.

Elementos y Factores de Ponderación:

Investigación y dominio de conceptos inherentes a la terapéutica quirúrgica y a los procesos pre, trans y post quirúrgicos 25%.

Formulación de protocolos quirúrgicos 25%.

Resolución de casos quirúrgicos concretos 50%.

Total 100%.

Evaluación de Recuperación:

La evaluación contendrá todos los elementos de la evaluación global con la misma ponderación. Para obtener la acreditación de la UEA, se requiere una calificación mínima de 60% en cada uno de los elementos a evaluar.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Bojrab, M. J. Ellison, G. W. y Slocum, B. 2000. Current techniques in small animal surgery. 4th ed. Ed. Williams and Wilkins. USA.
2. DiBartola, S. P. 2002. Terapia de líquidos en pequeña especie. 2a ed. Ed. Mc Graw Hill Interamericana. México.
3. Fubini, S. I. y Ducharme, N. G. 2005. Cirugía en animales de granja. Ed. Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3340019

TECNICAS Y TERAPEUTICA QUIRURGICAS

4. Goodman, L. S. y Gilman, A. 2005. The pharmacological basis of therapeutics. 11th ed. Ed. McGraw-Hill. USA.
5. Greene, S. 2002. Veterinary anesthesia and pain management secrets. Ed. Hanley & Belfus. Philadelphia. EUA.
6. Janyce, L. y Cornick S. 2001. Veterinary anesthesia the practical veterinarian. Ed. Butterworth-Heinemann. U.K.
7. Plumb, D. C. 2006. Manual de farmacología veterinaria. 5a ed. Ed. Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.
8. Slatter, D. 2006. Tratado de cirugía en pequeños animales. 3a ed. Ed. Inter-Médica Hardback Saunders. Buenos Aires, Argentina.
9. Tannenbaum, J. 1995. Veterinary ethics: animal welfare, client relations, competition and collegiality. 2nd ed. Ed. Mosby. St. Louis, Missouri, USA.
10. Thurmon, C. J. Tranquilli, J. W. y Benson, G. J. 1996. Veterinary anesthesia. 3rd ed. Ed. Williams and Wilkins. USA.
11. Welch, F. 2006. Small animal surgery. 3rd ed. Ed. Mosby. USA.

Revistas:

Indian Journal of Veterinary Surgery.

ISSN: 0254-4105 (versión impresa).

ISSN: 0973-9726 (versión en línea).

Journal of the American Animal Hospital Association.

ISSN: 0587-2871 (versión impresa).

ISSN: 1547-3317 (versión en línea).

Journal of Feline Medicine and Surgery.

ISSN: 1098-612X (versión impresa).

ISSN: 1532-2750 (versión en línea).

Journal of Small Animal Practice.

ISSN: 0022-4510 (versión impresa).

ISSN: 1748-5827 (versión en línea).

Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice.

ISSN: 0195-5616.

Veterinary Anesthesia and Analgesia.

ISSN: 1467-2987 (versión impresa).

ISSN: 1467-2995 (versión en línea).

Veterinary Surgery.

ISSN: 0161-3499 (versión impresa).

ISSN: 1532-950X (versión en línea).

Dirección General de Normas. 2000. NORMA Oficial Mexicana NOM-064-ZOO-2000. Lineamientos para la clasificación y prescripción de los productos farmacéuticos veterinarios por el nivel de riesgo de sus ingredientes




UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		6/ 6
CLAVE 3340019	TECNICAS Y TERAPEUTICA QUIRURGICAS	

activos. SAGARPA. México.
Dirección General de Normas. 2002. NORMA Oficial Mexicana
NOM-087-ECOL-SSA1-2002. Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos
peligrosos biológico infecciosos - Clasificación y especificaciones de
manejo. SSA. México.

	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>378</u>	
EL SECRETARIO DEL COLEGIO	

[Handwritten signature]