

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO**CODIGO:  
FO-M-DC-05-01VERSION:  
2FECHA:  
2010-19-04PAGINA:  
1 de 4**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre de la Asignatura TÉCNICA OPERATORIA		Código 3030803		Área Profesional específica	
Naturaleza Teórico-Práctico	No de Créditos 2	TP Trabajo Presencial 32	TD Trabajo Dirigido 32	TI Trabajo Independiente 32	
Semestre: VIII	Duración: 4h/Sem	Habilitable: No	Homologable: No	Validable: No	

**PRE-REQUISITO:** ninguno, según el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico "Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular"

**2. JUSTIFICACIÓN:** para realizar un aprendizaje óptimo en el área de técnica operatoria se requiere de buenas bases teóricas y prácticas con la finalidad de adquirir destreza en el manejo de la cirugía. El plan de estudio actual explica una propuesta pedagógica y plantea la integración de las actividades teóricas y prácticas tanto para la adquisición de destrezas y experiencia en tareas propias del ejercicio de la profesión como para la iniciación de los estudiantes en las tareas de la investigación y extensión. Se busca capacitar a sus participantes para que con su propia experiencia y los conocimientos adquiridos puedan enfrentarse a los problemas generales que se presentan en el ejercicio de la medicina veterinaria, porque frecuentemente en nuestros medios se exige la resolución correcta e inmediata de casos como médicos o quirúrgicos.

**3. COMPETENCIAS****3.1 Competencias Generales**

El desarrollo del espacio académico permitirá en el estudiante fortalecer el aprendizaje interpersonal, el pensamiento crítico, el razonamiento analítico-reflexivo desde los diferentes contextos relacionados con la interacción socio-cultural, mediante la aplicación de estrategias para la solución de problemas, el manejo de la información, la comunicación y el eficaz trabajo en equipo en ejercicio de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**3.2 Competencias Específicas**

- Aplicar e impulsar las técnicas y métodos más usados en cirugía en procura del menor traumatismo y manejo sensible de tejidos; salvaguardando la normatividad vigente de bienestar animal, así como las normas de bioseguridad.
- Asumir con criterio técnico científico, crítico y reflexivo cirugías de mínimo acceso, como reto profesional
- Abordar éticamente la atención de los casos clínicos quirúrgicos presentados manteniendo siempre la discreción y relación médico/paciente/dueño.
- Concebir la investigación como una herramienta que busque soluciones a los casos, teniendo como prioritario el bienestar animal, y factores económicos y sociales del entorno.

**4. OBJETIVOS****General:**

- Apropiación de experiencia y conocimientos para enfrentarse a los problemas generales que se presentan en el ejercicio de la medicina veterinaria

**Específicos:**

- Incentivar a los estudiantes para que con su propia experiencia y los conocimientos adquiridos puedan enfrentarse a los problemas generales que se presentan al ejercer la cirugía veterinaria, porque frecuentemente en nuestro medio se exige la solución correcta e inmediata de casos tanto médicos como quirúrgicos.

- Promover la aptitud y actitud clínica para el diagnóstico y el desarrollo de habilidades quirúrgicas para el tratamiento de los diferentes pacientes que padezcan enfermedades que requieren intervenciones.
- Evaluar conocimientos previos de las afecciones frecuentes en los animales domésticos y la capacidad para tomar decisiones propias para el desarrollo de problemas en procura del bienestar del paciente-.
- Describir la ruta quirúrgica aplicando los principios básicos de la cirugía y el desarrollo de técnicas operatorias que permitan resolver problemas clínicos.

## 5. CONTENIDO TEMATICO

### CAPITULOS

#### INTRODUCCION

#### MANIPULACION DE TEJIDOS

- Definición
- Antecedentes históricos
- Incisiones separación de tejidos incididos
- pinzamiento
- Hidratación
- técnicas complementarias
- Venoclísis
- Electrolitos
- Transfusión

#### ANESTESIA

- Introducción
- Conceptos
- Anestesia inhalada
- Anestesia parenteral
- Anestesia local
- Complicaciones de la anestesia

#### CICATRIZACION

- Fundamentos
- Procesos de la cicatrización
- Patologías de las cicatrices
- Factores modificadores de la cicatrización

#### CIRUGIAS DE LA PIEL

- Generalidades
- Cirugía plástica cutánea
- Patología quirúrgica

#### CIRUGIA DE TEJIDOS BLANDO

- Estomatología
- Esófago
- Intestino delgado, grueso, recto y ano
- Abdomen , peritoneo y hernias
- Urologías

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-19-04**PAGINA:**  
3 de 4

- Genitourinario
- Esterilización en machos y hembra
- Oftalmología

**CIRUGIAS DE TEJIDOS DUROS**

- Generalidades
- Traumatología
- Ortopedia
- Examen Radiográficos

**ANÁLISIS DE CRÉDITOS**

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
INTRODUCCION	4	4	4
MANIPULACION DELICADA DE TEJIDOS	4	4	8
ANESTESIA	4	2	4
CICATRIZACION	4	2	4
CIRUGIA DE PIEL	4	8	4
CIRUGIA DE TEJIDOS BLANDOS	8	4	4
CIRUGIA DE TEJIDOS DUROS	4	8	4
<b>TOTAL DE HORAS DEL CURSO</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>2</b>		

**6. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

Al estar en contacto con el inmobiliario y el instrumental quirúrgico, como con las diferentes metodologías de asepsia, Hemostasia y sutura, asumirá la respectiva responsabilidad de la adecuada preparación de los elementos de la cirugía básica y el manejo adecuado del paciente tanto en la evaluación preoperatoria, manejo intraoperatorio y postoperatorio

**Trabajo presencial:**

- Clase magistral
- Apoyo de videos
- Clases teórico prácticos
- Análisis de casos clínicos

**Trabajo dirigido:**

Las constantes innovaciones en la práctica quirúrgica en los métodos de asepsia, de hemostasia, de síntesis y la creación de nuevos elementos quirúrgicos, la aparición de nuevos anestésicos y medicamentos para el control de la infección y del dolor conllevan a que los estudiantes busquen información actualizada presentando informes y ensayos etc., que exijan consultas a otros profesores, revisiones bibliográficas o de bases de datos, acceso a información virtual a través de internet, etc

- Foros
- Talleres
- Practicas dirigidas
- Casos clínicos
- Rotaciones en clínicas veterinarias y brigadas

**Trabajo independiente:**

- Lecturas
- Consultas
- Investigación

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-19-04**PAGINA:**  
4 de 4**7. RECURSOS:**

- Sala de clases amplia y cómoda.
- Clínica para Pequeños Animales CPA
- Acceso al servicio de internet
- Equipos de proyección y ayudas audiovisuales
- Revisión de textos y documentos de biblioteca
- Anfiteatro
- Plataformas virtuales TEAMS, Aula Virtual, Zoom

Es de resaltar que los procedimientos de las prácticas son requeridos por el animal y no son solo como método de aprendizaje. El estudiante es un auxiliar en la recopilación de datos de la historia clínica y en la evolución del paciente.

**8. EVALUACION:** las estrategias y fechas para 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e independiente, teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil".

**9. BIBLIOGRAFIA**

- Argemiro, G. G. (2007). Semiología veterinaria, clínica general.
- Cevallos Valverde, M. A. (2017). Cicatrización eficiente en el post-operatorio de ovh en felis silvestris catus realizando incisión quirúrgica en dos áreas anatómicas (Doctoral dissertation, Universidad de Guayaquil. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia).
- Couto, C. G., y Nelson, R. W. (2000). Manual de medicina interna de pequeños animales.
- Cowell, R.L., Tyler, R.D., Meinkoth, J.H. y DeNicola D.B. (2009). Diagnostico citológico y hematológico del perro y el gato. (No. V673. 5 COWd).
- Cruz García, C. (2015). Atención de emergencias y cirugía general de especies de compañía en el Hospital de Especies Menores y Silvestres de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional.
- Cruz, J. M., y Mario, J. (1999). Compendio de medicina y cirugía canina. *Lealon 1ª Ed. Medellín, Colombia.*
- Ettinger, S. J., Fedlman, E. C., y Taibo, R. A. (2002). Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del perro y el gato.
- Fossum, T. W. (2019). Cirugía en pequeños animales. *Elsevier.*
- González-Chávez, M. T., y Zamora-Montalvo, Y. (2018). Caracterización de fracturas femorales de caninos atendidos en un servicio asistencial veterinario de La Habana, Cuba. *Revista de Salud Animal, 40(1), 00-00.*
- González, R., Pintos, S., Martínez, C., Sardi, I., Arguello, J., Britez, C., ... y Montenegro, J. (2018). Clinical And Radiological Post-Surgical Evaluation Of A Complete Closed Fracture Case To The Third Femur Fragment In A Feline (Felis Catus Domesticus) Solved Using Steinmann Pin And Cerclage With Polyamide Bands. *Compendio de Ciencias Veterinarias, 8(2), 20-25.*
- Guitart, P. (1991). Utilización de malla de polietileno (Marlex) en la reparación de defectos de tejido de cavidades orgánicas: cinco casos clínicos. *Clínica veterinaria de pequeños animales, 11(1), 0054-58.*
- Gutiérrez Quirós, F. (2013). Cirugía abdominal y torácica en pequeñas especies y su relación con los hallazgos obtenidos mediante imágenes diagnósticas pre quirúrgicas en el Hospital Veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de São Paulo, Brasil.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-19-04**PAGINA:**  
5 de 4

- Martínez, J. L. M., Álvarez, C. S., Gutiérrez, M. C., y Sosa, V. M. R. (2013). Origen, historia y desarrollo de la Cirugía Experimental en la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 14(11), 1-23.
- Pérez Díaz, C., Gaspar Simón, I. D., Rodríguez Quirós, J., Portero Fuentes, M., Bernardi Villavicencio, C., Morena García, E. D. L., ... y Villalonga Rodríguez, L. (2020). Virtualización e impresión 3D de modelos anatómicos aplicados a la docencia en Anatomía y Cirugía Veterinaria III.
- Pimbosa-Ortíz, E. D., & Zapata-Saavedra, L. M. (2021). Cirugía de mínima invasión en veterinaria. *Polo del Conocimiento*, 6(3), 520-534.
- Radostits, O. M., Gay, C. C., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W., Arundel, J. H., Jacobs, D. E., ... y Valledor Martínez, C. (2002). Medicina veterinaria: tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino.
- Rodríguez, J. M., y Rascón, P. M. (2019). Medicina interna en pequeños animales: Manuales clínicos de Veterinaria. *Elsevier Health Sciences*.
- Rodríguez, M. A. M. (2020). Perspectiva Bioética De Las Prácticas Quirúrgicas De Campo En La Enseñanza De Medicina Veterinaria Y Zootecnia. *Revista Fagropec*.
- Ruiz, K. L. V. (2016). Suturas básicas y avanzadas en urgencias veterinarias. *Revista CENderos*, 29.
- Sarmiento Sarmiento, R. (2005). *Semiología clínica veterinaria* (No. Doc. 21589) CO-BAC, Bogotá).
- Socasi Sánchez, K. S. (2020). Evaluación del tiempo de recuperación en perras sometidas a ovariectomía utilizando suturas quirúrgicas de ácido poliglicólico y la sutura mecánica de grapas dérmicas (Bachelor's thesis).
- Vega Benavides, K. L. (2013). Medicina interna y cirugía de animales de compañía.
- Willard, M. D., y Tvedten, H. (2011). *Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods-E-Book*. *Elsevier Health Sciences*.