

**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 INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA		Código 3030705		Área Profesional específica	
Naturaleza Teórico-Práctico	No de Créditos 1	TP Trabajo Presencial 16	TD Trabajo Dirigido 16	TI Trabajo Independiente 16	
Semestre: VII	Duración: 2 h/semana	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**

- Facilitar en los estudiantes el desarrollo de bases teóricas y prácticas con la finalidad de adquirir destreza en el manejo de la cirugía.

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.

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

- Describir la ruta quirúrgica y los procesos a desarrollar en cada paso, aplicando los principios básicos de la cirugía y teniendo en cuenta lo requerido para el desarrollo de técnicas operatorias que permitan resolver problemas clínicos.

5. CONTENIDO TEMATICO**CAPITULOS****INTRODUCCION****I. PRINCIPIO DE ASEPSIA QUIRURGICA**

- 1.1 Definición
- 1.2 Antecedentes históricos
- 1.3 Asepsia
- 1.4 Antisepsia

II. ESTERILIZACION, DESINFECCION Y LIMPIEZA

- 2.1 Introducción
- 2.2 conceptos
- 2.3 Principios básicos

III. MEDIOS, EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE CIRUGIA

- 3.1 Fundamentos
- 3.2 Quirófano
- 3.3 Equipos
- 3.4. Personal de Cirugía

IV. ATENCION Y MANTENIMIENTO DEL ENTORNO QUIRURGICO

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Protocolo de asepsia de instalaciones, equipos, materiales

V. ATENCION PREOPERATORIA E INTRAOPERATORIA DEL PACIENTE QUIRURGICO

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Examen Clínico
- 4.3 Paraclínicos
- 4.4 Urgencias y emergencias
- 4.5 Clasificación paciente ASA
- 4.6 Monitoreo paciente

5 PREPARACION DEL CAMPO OPERATORIO, PREPARACION DEL PERSONAL QUIRURGICO

- 5.1 Generalidades
- 5.2 Preparación del paciente, pre-quirúrgico y pos-quirúrgico
- 5.3 Preparación del personal

6 INSTRUMENTAL QUIRURGICO, BIOMATERIALES, SUTURAS Y HEMOSTASIA

- 6.1 Generalidades
- 6.2 Instrumental quirúrgico
- 6.3 Tipos de biomateriales y usos
- 6.4 Suturas continuas y discontinuas
- 6.5 Anudado y ligaduras



FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO

CODIGO:
FO-M-DC-05-01VERSION:
2FECHA:
2010-19-04PAGINA:
3 de 4

ANÁLISIS DE CRÉDITOS

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
INTRODUCCION	2	2	2
PRINCIPIO DE ASEPSIA QUIRURGICA	2	2	2
ESTERILIZACION, DESINFECCION Y LIMPIEZA	2	2	2
MEDIOS, EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE CIRUGIA	2	2	2
ATENCION Y MANTENIMIENTO DEL ENTORNO QUIRURGICO	2	2	2
ATENCION PREOPERATORIA E INTRAOPERATORIA DEL PACIENTE QUIRURGICO	2	2	2
PREPARACION DEL CAMPO OPERATORIO, PREPARACION DEL PERSONAL QUIRURGICO	2	2	2
INSTRUMENTAL QUIRURGICO, BIOMATERIALES, SUTURAS Y HEMOSTASIA	2	2	2
TOTAL DE HORAS DEL CURSO	16	16	16
TOTAL DE CRÉDITOS	1		

6. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

Trabajo presencial:

- Clase magistral
- Apoyo de videos
- Clases teórico prácticos

Trabajo dirigido:

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

Trabajo independiente:

- Lecturas
- Consultas
- Investigación

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

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

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 : 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.
- 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-Ortiz, 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 Villedor 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*.

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

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.