



Universidad Guadalajara
Centro Universitario del Sur

Programa de Estudio

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

División

División de Ciencias de la Salud

Departamento

Departamento de Ciencias Clínicas

Academia

Academias de Disciplinas Clínicas en Veterinaria

Programa(s) educativo(s)

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Denominación de la unidad de aprendizaje:

Cirugía Especializante en Pequeñas especies

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Carga horaria global:	Valor en créditos:
IF251	20	40	60	6

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Prerrequisitos:
C = curso	Técnico Medio Técnico Superior Universitario Licenciatura Especialidad Maestría Doctorado	Ningunos
CL = curso laboratorio		
L = laboratorio		
P = práctica		
T = taller		
CT = curso - taller		
N = clínica		
M = módulo		
S = seminario		

Área de formación:

Especializante Selectiva

Perfil docente:

Médico veterinario zootecnista con posgrado en el área, dos años de experiencia en el área en la clínica de pequeñas especies.

Elaborado por:

Actualizado por:

Francisco Javier Munguía Galaviz

Francisco Javier Munguía Galaviz

Luis Javier Franco Altamirano

Luis Javier Franco Altamirano

Fecha de elaboración:

Fecha última actualización

Fecha última evaluación

Fecha de aprobación por colegio departamental

12 de Agosto de 2020

Enero de 2023

Junio de 2023

Julio 2023

1. PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Esta unidad de competencia tiene la finalidad de que el alumno adquiera conocimientos habilidades y destrezas que le ayuden a identificar y resolver los problemas de salud que afectan a los caninos y felinos y que puedan ser resueltos Quirúrgicamente.

2. OBJETIVO GENERAL/COMPETENCIA

Atención médico y quirúrgica para la salud y bienestar animal de caninos y felinos. Sub-competencias:

1. Ofrecer atención médica quirúrgica veterinaria especializada a perros y gatos a los problemas que requieran de este cómo método diagnóstico o terapéutico.

Evaluar y recomendar abordajes quirúrgicos para solucionar problemas en la salud animal frecuentes en la práctica clínica.

Evaluar y recomendar protocolos de manejos quirúrgicos basados en condiciones y necesidades del paciente.

3. CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL DE LOS CONOCIMIENTOS

Aplicar adecuadamente estrategias básicas de metodología de investigación para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad a partir del manejo Quirúrgico de caninos y felinos.

Planear y ejecutar acciones tendientes al control, diagnóstico y manejo quirúrgico de problemas de salud y bienestar de caninos y felinos.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Aplica adecuadamente las metodologías de investigación para establecer una estrategia quirúrgicas que mejore la calidad de vida de los caninos y felinos.

Planea acciones para el control, prevención y erradicación de las enfermedades que afectan a caninos y felinos mediante estrategias quirúrgicas.

Elabora planes quirúrgicos para resolver enfermedades que acongojan a caninos y felinos con base en las metodologías marcadas en las guías prácticas.

5. SABERES:

Prácticos

- Prescribir tratamientos quirúrgicos con fines de:
 - Diagnóstico basado en técnicas de exploración y obtención de muestras.
 - Terapéutico para aquellas enfermedades que dependan de un abordaje quirúrgico para llegar a su solución.
 - Profiláctico en abordajes que implican prevenir futuras complicaciones.
- Tomar decisiones pertinentes e inmediatas en caso de cirugía emergente.
 - Desarrollar y/o usar bases de datos de información clínica del paciente quirúrgico.

Teóricos

- Abordajes Quirúrgicos vasculares
- Abordajes Quirúrgicos cardiológicos
- Abordajes Quirúrgicos de vías respiratorias
- Abordajes Quirúrgico gastroenterológico
- Abordajes Quirúrgico Hepato-Biliar
- Abordajes Quirúrgico Nefrouinario
- Abordajes Quirúrgico Dermatológico
- Abordajes Quirúrgico en Traumatología y Ortopedia
- Abordajes Quirúrgico de cavidad oral
- Abordajes Quirúrgico Oftalmológico
- Abordajes Quirúrgicos en oncología.

Formativos

- Actitud y ética profesional alta para evitar pérdidas de animales y económicas debidas a problemas de salud animal de atención quirúrgica.
- Fomentar el desarrollo de un programa de buenas prácticas quirúrgicas.
- Actitud de liderazgo y perspectiva gerencial para coordinar grupos de trabajo.
- Alta responsabilidad para comprometerse con la atención de mascotas
- Tener sensibilidad a las condiciones humanitarias ideales para el trato, confinamiento y transporte animal.
- Actitud y ética profesional alta para evitar pérdidas económicas debidas a problemas de salud animal.

6. CONTENIDO TEMÁTICO (TEÓRICO-PRÁCTICO)

Unidad I.- Cirugía Vascul

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en vías vasculares en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

I.I.- Cateter Central

I.II.- Flebotomía

I.III.- Aspiración de médula ósea

Unidad II.- Cirugía Cardíaca

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en el corazón en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

II.I.- Persistencia de cuarto Arco Aórtico II.II.- Persistencia del conducto arterioso II.III.- Comunicación interventricular II.IV.- Pericardiectomía

II.V.- Colocación de Marcapasos II.VI.- Pericardiosentesis

Unidad III.- Cirugía de vías Respiratorias

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en vías respiratorias en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

III.I.- Toracotomía Percutanea III.II.- Traquiostomía

III.III.- Cricotiroidotomía III.IV.- Stent Traqueal

III.V.- Lobectomía pulmonar

Unidad IV.- Cirugía Gastrointestinal

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en vías gastroentéricas en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

IV.I.- Gastro/Enteropexia

IV.II.- Gastro/Entero/Colonotomía IV.III.- Colono/Gastro/Esofagostomía IV.IV.- Agenesia Ano-Rectal

IV.V.- Píloroplastía

Unidad V.- Cirugía Hepatobiliar

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en hígado y vesícula biliar en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

V.I.- Colectomía

V.II.- Colectotomía percutanea V.III.- Lobectomía Hepática V.IV.- Biopsia Hepática

V.V.- Pancriectomía

Unidad VI.- Cirugía Nefro-Urinario

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en riñón y vías urinarias en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

VI.I.- Nefrotomía

VI.II.- Nefrectomía

VI.III.- Stent Renal

VI.IV.- Cistotomía

VI.V.- Biopsia y Nodullectomía Vesical
VI.VI.- Anastomosis termino-terminal Uretero-intestinal VI.VII.- Uretrotomía
VI.VIII.- Uretrostomía
VI.IX.- Sonda Urinaria
VI.X.- Cistoscopia y propulsión retrógrada de urolitos VI.XI.- Litotricia
VI.XII.- Uréteres ectópicos

Unidad VII.- Cirugía Genito-Urinaria

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en el aparato reproductor en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

VII.I.- Prostatectomía
VII.II.- Omentalización Prostática VII.III.- Falectomía
VII.IV.- Ablación escrotal
VII.V.- Orquiectomía
VII.VI.- Vasectomía
VII.VII.- Oforosalpingohisterectomía VII.VIII.- Inseminación Intrauterina VII.IX.- Cesarea
VII.X.- Prolapso vaginal/Uterino VII.XI.- Pólipos vaginales
VII.XII.- Vaginoplastía

Unidad VIII.- Cirugía Dermatológica

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en piel en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

VIII.I.- Colgajos
VIII.II.- Herida Complicada VIII.III.- Biopsia Cutanea

Unidad IX.- Cirugía Traumatológica y Ortopedia Fracturas

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en huesos y articulaciones en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

IX.I.- Exostosis IX.II.- Ligamentos IX.II.- Articulares

Unidad X.- Cirugía en cavidad oral y cabeza

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en cavidad oral en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

X.I.- Ortodoncia
X.II.- Endodoncia
X.III.- Extracción Dental X.IV.- Maxilofacial
X.V.- Otohematoma X.VI.- Otoectomía

Unidad XI.- Cirugía Oftalmológica

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes en el ojo en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

XI.I.- Párpados
XI.II.- Enucleación
XI.III.- Tarsorafia
XI.IV.- Translocación del conducto parotideo.

Unidad XII.- Cirugía Oncológica

El estudiante aprenderá las técnicas quirúrgicas más comunes para el manejo de tumores en la práctica Clínica de las Pequeñas Especies.

XII.I.- Biopsia Incisional
XII.II.- Biopsia Excisio

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Cada uno de los temas contarán con el complemento de los puntos siguientes, además de las actividades solicitada por cada tema a la respectiva especialidad que se le asigne:

- A) Plenarios Extracurriculares
 B) Material complementario (Artículos Científicos, Capítulos de libros o reportes de casos)
 C) Sistema rotatorio de Guardias Médicas
 D) Reporte de caso clínico como caso integrador
 Todos los documentos anteriormente mencionados se adjuntará en un portafolio de evidencias con el orden de los temas mencionados.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño
1. Proyecto: Atención de la Salud y Bienestar Animal de caninos y felinos.	1. Evaluar y recomendar un programa de salud poblacional de caninos y felinos.
2. Presentar en manuscrito (considerando estándares de calidad editorial, lingüística y gráfica) y defender en exposición visual digital el contenido del proyecto, de acuerdo a la estructura lógica de evaluación y las recomendaciones.	2. Evaluar y recomendar un programa de bienestar animal poblacional específico de caninos y felinos.
	3. Evaluar y recomendar un programa de bioseguridad e impacto ambiental.

9. CALIFICACIÓN

1.- Proyecto semestral.....	40%
2.- Examen departamental.....	10%
3.- Rúbrica del profesor.....	50%
- Tareas, participación y asistencia	10/50
- Caso Clínico de la semana.....	15/50
- Practicas de cirugía.....	15/50
- Guardia de Cirugía.....	10/50
Total.....	100%

10. ACREDITACIÓN

<p>Periodo ordinario. De conformidad con el artículo 20 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el Consejo General Universitario, se requiere:</p> <p>I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y</p> <p>II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.</p>	<p>Periodo extraordinario. De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere:</p> <p>I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente.</p> <p>II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente.</p> <p>III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso.</p> <p>Se exceptúan de este caso las materias de orden práctico que requerirán la repetición del curso (Art. 23 RGEYPA).</p>
---	--

11. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- I.- Fossum, Teresa. Cirugía en Pequeños Animales. Editorial Elsevier. España. 2009. (Dos ejemplares. Clasificación: 636.0897 FOS)
- II.- Rodríguez, José. Cirugía en la clínica de pequeños animales: la cirugía en imágenes, paso a paso, técnicas quirúrgicas. Grupo Asís Biomedica S.L. 2017. (Tres ejemplares. Clasificación: 636.0897 ROD 2017)

II.- Karen M. Tobias. Manual de cirugía de tejidos blandos en pequeños animales. Editorial Inter-Médica S.A.I.C.I. 2011. (Único ejemplar. Clasificación: 636.7080897 TOB 2011)

III.- Tista, Ciriaco. Fundamentos de cirugía en animales. Editorial Trillas, 2017 (Tres ejemplares. Clasificación: 636.0897 TIS 2017)

IV.- Slatter, Douglas. Manual de cirugía en pequeñas especies. Editorial Intermédica. 2009. (Dos Ejemplares. Clasificación: 636.0897024 SLA)

V.- Nelson, R. W. (2010). Medicina interna en pequeños animales 4 ed. Editorial Elsevier (Cinco Ejemplares. Clasificación: 636.70896 NEL 2010)

VI.- Ettinger, S. J. (1975). Textbook of Veterinary Internal Medicine: Diseases of the Dog and Cat. Editorial Elsevier. (Dos Ejemplares. Clasificación: 636.089 6026 ETT).

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

I.- Joaquín J. Sopena Juncosa. Manejo de heridas y principios de cirugía plástica en pequeños animales. Servet, 2009. (Único ejemplar. Clasificación: 636.08971 MAN 2009)

II.- Brockman Hold. Manual de Cirugía de la Cabeza, Cuello y Tórax en Pequeños Animales. Edit. Colección BSAVA. 2008. (NA Bibliotec)

III.- Lesley King, Richard Hammond. Manual de Urgencias y Cuidados Intensivos en Pequeños Animales. Edit. Colección BSAVA. 2008. (Único ejemplar. Clasificación: 636.7080896025 MAN 2001)

IV.- Williams Niles. Manual de Cirugía Abdominal en Pequeños Animales. Edit. BSAVA Ediciones. 2010. (NA Biblioteca)

V.- Birchad Sherding. Manual clínico de pequeñas especies. Vol. 1 Editorial McGrall Hill. Interamericana. (Ocho ejemplares. Clasificación: 636.0897 BIR)

VI.- Morgan Rhea V. Clínica de pequeños animales. 3a. Edición. Editorial. Harcourt Brace. 2004. (Único Ejemplar. Clasificación: 636.089 MOR 2004)

VII.- Lesley King. Richard Hammond. Manual de urgencias y cuidados intensivos en pequeños animales. Editorial. Ediciones. (Único Ejemplar. Clasificación: 636.7080896025 MAN 2001)

12. RECURSOS COMPLEMENTARIOS (páginas web, mooc's, plataformas, objetos de aprendizaje)

1.- Plataforma Moodle-EVAS: <http://cursos.cusur.udg.mx/moodlecu/>

2.- Plataforma Google-Classroom Código de vinculación: <https://classroom.google.com/c/NjEzNTY2ODA1NzU3?cjc=dzm6isv>

3.- Plataforma Google-Meet: <https://meet.google.com/gjb-uwjp-hzg>

4.- WhatsApp: Grupo de comunicación interna.

5.- Metabuscadores

5.1.- Buscadores Universales

Science Direct: <http://www.sciencedirect.com/>

Omic international: <https://www.omicsonline.org/>

Index Copernicus International: <https://journals.indexcopernicus.com/search/form>

Centro de Estudios e Investigación para el Desarrollo Docente (CENID): http://cenid.org.mx/revistas/?gclid=EAlaIqobChMlh5LzgL41QIVhi-BCh29dQ5UEAAYASAAEgJtd_D_BwE

Google Académico: <https://scholar.google.com.mx>

PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

Science Electronic Library On-Line: <https://scielo.org/es/>

Red de Revistas Científicas de América Latina y El Caribe: <https://www.redalyc.org/home.oe>

Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal: <https://www.latindex.org/latindex/inicio>

5.2.- Buscadores de Veterinaria General

International Veterinary information Service (ivis): <http://www.ivis.org/home.asp>

Veterinary Science Journals: https://www.omicsonline.org/veterinary-science-journals.php?gclid=EAlaIqobChMlmoDZs6-41QIVwyOBCh3lyAi8EAAYASAAEgJfrfD_BwE

Journal of Veterinary Medicine: <https://www.hindawi.com/journals/jvm/contents/>

Veterinary Medicine and Science: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)2053-1095](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)2053-1095)

Veterinary Medicine and Animal Science: <http://www.hoajonline.com/vetmedanimsci>

Journal of Veterinary Medicine and Reseach: <https://www.jscimedcentral.com/VeterinaryMedicine/>

Australian Veterinary Association: <http://www.ava.com.au/avj>
Indian Veterinary Journal: <http://ivj.org.in/>
Brazilian Journal of Veterinary and Animal Science: <http://www.revistas.usp.br/bjvras>
Veterinaria Mexico OA (UNAM): <http://veterinariamexico.unam.mx/index.php/vet>
American Society of Animal Science: <https://www.asas.org/>
Revista Colombiana de Ciencia Animal: <http://revistas.unisucre.edu.co/index.php/recia>
Frontiers in veterinary: <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science>

5.3.- Buscadores en Pequeñas Especies

World Small Animal Veterinary Association: <https://wsava.org>
American Animal Hospital Association: <https://www.aaha.org>
American Association of Feline Practitioners: <https://catvets.com>

5.4.- Buscadores por especialidad

Emergencias

Latin America Veterinary Critical Care Society (LAVECCS): <http://laveccs.org/index.php/publicaciones-laveccs/journal-laveccs/indice-journal>

Journal of Veterinarian Internal Medicina: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1939-1676](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1939-1676)

Oncología

Veterinary and Comparative Oncology (VCO): [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1476-5829](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1476-5829)

Veterinary Society of Surgical Oncology (VSSO): <https://www.vssso.org/>

Cardiología

Journal of Veterinary Cardiology: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/17602734?sd=1>

American Heartworm society: <https://www.heartwormsociety.org>

Nefrología

International Renal Interest Society (IRIS): <http://www.iris-kidney.com/>

Neurología

International veterinary epilepsy task force: <http://www.ivetf.org>

Oftalmología

European College of Veterinary Ophthalmologists: <https://www.ecvo.org>

Mtro. Alfonso Barajas Martínez
Jefe de Departamento de Ciencias Clínicas

MVZ Carlos Francisco Acosta Zubieta
**Presidente de la academia de Disciplinas
clínicas en Veterinaria**

MVZ Luis Javier Franco Altamirano
Profesor de la asignatura

Mtro. Francisco Javier Munguía Galaviz
Profesor de la asignatura