

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

1.- CARRERA: MEDICINA VETERINARIA

2.- DEPARTAMENTO: CLÍNICA

3.- ASIGNATURA: TÉCNICA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

4.- PLAN DE ESTUDIOS: 2011

5.- CUERPO DOCENTE

a) **Profesor a Cargo:** Profesor Adjunto Regular Dr Esp MV Santiago Andrés Audisio

b) **Docentes auxiliares:**

- **Jefe de Trabajos Prácticos:** Esp MV Pablo Guillermo Vaquero
- **Ayudante de Primera:** Esp MV Laura Noelia Ocampo
- **Ayudante de Primera:** MV Mariela Mondino

6.- REGIMEN DE CURSADA: Anual

7.- CARGA HORARIA:

- Carga horaria total de la asignatura: 196 hs
- Carga horaria total semanal: 7 hs
- Cantidad de semanas: 28
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad teórica: 4,9 hs semanales
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad práctica: 2,1 hs semanales

8.- OBJETIVOS:

a. GENERALES

- Promover médicos veterinarios capaces de desarrollar habilidades quirúrgicas a la vez resolver afecciones quirúrgicas en base al conocimiento de las enfermedades y lesiones que éstas provocan aplicando el método clínico para identificar los signos y síntomas, realizar diagnóstico sintomático y complementario, proponer tratamiento quirúrgicos.

b. PARTICULARES

- Adquirir criterio clínico quirúrgico conjugando conocimientos teóricos con el análisis de la presentación clínica de las enfermedades quirúrgicas. De esta forma la/el estudiante se hallará en condiciones de analizar e interpretar síntomas y signos, diagnosticar y asumir conducta terapéutica en conformidad a los grados de gravedad de la afección y las lesiones quirúrgicas.
- Adquirir conducta para realizar operaciones regladas en ambiente controlado e instalaciones a campo.
- Promover el trabajo en equipo quirúrgico.
- Adquirir conocimientos y habilidades para realizar las maniobras quirúrgicas de incisión, hemostasia, anudamiento y sutura y monitorear a un paciente anestesiado.

9.- MODALIDAD PEDAGÓGICO-DIDÁCTICA:

Los contenidos de patología quirúrgica se dictan mediante clases teóricas en base a la presentación del problema, a partir del cual se desarrolla el tema motivo de clase y concluye con la presentación de un caso

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

clínico quirúrgico. Los trabajos prácticos de este tramo de la asignatura consisten en presentar periódicamente animales con lesiones quirúrgicas, identificación de lesiones en especímenes y discusión de casuística en ateneos basados en publicaciones periódicas.

Respecto a los contenidos de técnica quirúrgica, luego de dictar los contenidos teóricos los prácticos se centran en adquirir una rutina de trabajo en el quirófano que implica la preparación del paciente, del equipo de cirugía y el desarrollo de la operación en un ambiente controlado, a la vez que se monitorea al paciente anestesiado. Por otra parte las/os estudiantes proceden a esterilizar los insumos que emplean en las intervenciones quirúrgicas y adquieren habilidades de técnicas de anudamiento y sutura en maquetas y vísceras. La/el estudiante conjuga la rutina de trabajo adquirida y las habilidades manuales colaborando con el equipo docente realizando intervenciones quirúrgicas.

10.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

En conformidad a la Resolución N° 262/2019 del Consejo Directivo de la FCV-UNLPam las y los estudiantes rendirán 4 (cuatro) parciales con un examen recuperatorio cada uno. En caso que la/el estudiante posea parcial/es y recuperatorio/s desaprobados accederá a un examen parcial al concluir con la cursada que comprenderá el/los contenidos de los parciales desaprobados. En caso que se haya desaprobado la última instancia y se posea cumplimentados la asistencia a los trabajos prácticos esa/e estudiante accederá al régimen de asistencia cumplida que establece la mencionada Resolución. En todos los casos la calificación de aprobación será 5 (cinco) con redondeo de nota a establecer según el valor mínimo de las preguntas realizadas.

11.- SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA

Se establecen 2 (dos) sistemas de regularización y aprobación de la asignatura:

- a) **Regularización y examen final:** para acceder a esta situación la/el estudiante deberá haber asistido al 75% de las clases obligatorias y haber aprobado los exámenes parciales y/o recuperatorios, y/o régimen de asistencia cumplida, rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por el calendario académico. Se considerarán estudiantes libres (no regulares) a todos aquellos que no hayan cumplido con los requisitos anteriormente mencionados.
- b) **Promoción directa:** podrán acceder a la promoción directa aquellos/as estudiantes que hayan aprobado las asignaturas correlativas del Plan de Estudios 2011 al momento del inicio de la cursada, haber asistido al 80% de las clases obligatorias (Resolución 12/88 HCD-FCV-UNLPam) y que hayan aprobado los exámenes parciales y/o recuperatorios y asistencia cumplida con 7 (siete) (Resolución 012/88 FCV-UNLPam). La calificación final de los mismos será el promedio de las evaluaciones parciales aprobadas.

12.- CONTENIDOS

ÁREA TEMÁTICA: GENERALIDADES DE LA CIRUGÍA, ASEPSIA QUIRÚRGICA, INSTRUMENTAL, MANIOBRAS QUIRÚRGICAS

Módulo N°1

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

Definición de cirugía. Clasificación de las cirugías: según: el fin, el trauma, los medios empleados, la técnica que se emplea, la contaminación, la complejidad y la urgencia de la operación. Terminología para designar a las maniobras quirúrgicas: Prefijos, sufijos y terminología empleada en cirugía. Plan de descripción del procedimiento quirúrgico: definición, clasificación, indicaciones, contraindicaciones, lugar anatómico de elección, preoperatorio, técnica, cuidados post-operatorios.

Módulo N°2

Equipos e instalaciones quirúrgicas. Consideraciones generales. Sala de preparación del paciente y anestesia, sala de operaciones, sala de recuperación, sala de esterilización, lavado de manos, terapia intensiva. Equipos auxiliares. Operación a campo.

Módulo N°3

Principios de asepsia y antisepsia quirúrgica. Definición. Sanitarización, desinfección y esterilización: definición. Acondicionamiento de paños de campo, instrumental y vestimenta del equipo de cirugía para su esterilización. Preparación del equipo de cirugía y del paciente para operar en condiciones de asepsia. Preparación del campo quirúrgico: tricotomía, desinfección, colocación de paños de campo. Paños de primer, segundo y tercer campo quirúrgico.

Módulo N°4

El paciente quirúrgico. Evaluación preoperatoria del paciente. Riesgo quirúrgico: definición. Preparación preoperatoria. Monitoreo intraoperatorio. Control post-operatorio del paciente.

Módulo N° 5

Instrumental quirúrgico. Elementos constitutivos de una pinza. Instrumental de prehensión y sostén, diéresis, hemostasia, síntesis y separación.

Módulo N°6

Diéresis: definición, clasificación, instrumental requerido, técnica de ejecución de la diéresis. Tipos de diéresis: por divulsión, diéresis sobre sonda canalada, disección, inciso punción, diéresis por acción de la electricidad y ondas de radio, diéresis por acción del frío, diéresis por raspado, diéresis por estrangulación. Hemostasia: definición. Clasificación. Hemostasia quirúrgica y farmacológica. Sutura: definición. Materiales de sutura: clasificación y propiedades del nylon, polietileno, polipropileno, catgut, poligalactina, polidioxanona, poliglicaprone. Principios generales de la síntesis de tejidos. Nudos: cuadrado, de cirujano y corredizo. Patrones de sutura continuos y discontinuos. Sutura discontinuas simple, punto U, punto vertical, punto X. Suturas continuas: simple, Reverdin, colchonero, Schmieden, Lembert, Cushing y Connell. Indicaciones de uso.

AREA TEMÁTICA: TRAUMATOLOGÍA

Módulo N°7

Traumatismo. Agente traumático. Definición. Tipos: Mecánicos, físicos y químicos. Componentes del traumatismo: Características de los mismos. Clasificación de las lesiones traumáticas: Contusiones y heridas. Contusiones: definición, clasificación: primer, segundo y tercer grado: definición, etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

Hematoma: definición, etiología, tratamiento. Lesiones producidas por el calor, frío, electricidad, agentes químicos, viables y nutricionales.

Módulo N°8

Herida: clasificación: heridas por aplastamiento, punzantes, incisas y contusas. Definición, etiología, síntomas, evaluación de la herida para la toma de decisiones terapéuticas. Tratamiento. Cicatrización tomando como modelo a la piel. Tipos de cicatrización: por primera y segunda intención. Factores que modifican la cicatrización: locales, sistémicos y ambientales. Trastornos de la cicatrización: úlceras y queloides: definición, etiología, síntomas, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Tratamiento quirúrgico de las heridas.

Módulo N°9

Absceso: definición, etiología, signos y síntomas, diagnóstico, tratamiento. Fístula, definición, elementos constitutivos de la fístula, clasificación, diagnóstico, tratamientos conservador y quirúrgico, pronósticos.

AREA TEMÁTICA: ANESTESIA LOCORREGIONAL

Módulo N°10

Las vías del dolor. Dolor quirúrgico. Analgesia preventiva. Anestesia locorregional y bloqueo de los nervios de la cabeza de las especies domésticas. Consideraciones generales, instrumental para anestesia. Bloqueo de los nervios de la cabeza bovina, equina y canina: anestesia de los nervios maxilar, mandibular, infraorbitario, mentoniano, frontal, oftálmico y auriculopalebral. Anestesia paravertebral. Anestesia neuroaxial o epidural en el equino, bovino y perro.

AREA TEMÁTICA: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LA PIEL, TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO, BOLSAS SINOVIALES SUBCUTÁNEAS Y GLÁNDULA MAMARIA

Módulo N°11

Cirugía de la piel: cirugía plástica cutánea: movimiento de tejidos locales para cerrar defectos, colgajos, plastias Z. Injertos conceptos generales: clasificación, indicaciones, consideraciones: condiciones del lecho receptor, tipos de injertos.

Módulo N°12

Bursitis: definición, clasificación, etiología, síntomas, diagnóstico, tratamiento, pronósticos.

Módulo N°13

Mamas: Anomalías congénitas y adquiridas: heridas, abscesos. Tumores de mama en la perra y gata: epidemiología, síntomas, diagnóstico, tratamiento quirúrgico, pronóstico. Pezón: úlcera, estrechez, obliteración, litiasis, fistulas y neoplasias. Técnicas de mastectomía en la perra y la gata.

AREA TEMATICA: CAVIDAD ABDOMINAL

Módulo N°14

Abdomen y peritoneo. Recuerdo anatómico quirúrgico del abdomen, peritoneo y cavidad peritoneal. Laparotomía, celiotomía: clasificación, maniobras quirúrgicas para realizarlas. Peritonitis, definición, etiopatogenia, síntomas, diagnóstico, principios del tratamiento.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TÉCNICA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

Módulo N°15

Hernia: Definición y conceptos. Epidemiología, fisiopatología, signos clínicos, tratamientos y complicaciones de las hernias umbilical, inguinal, escrotal, diafragmática, perineal.

AREA TEMÁTICA: ESTOMATOLOGÍA Y GASTROENTEROLOGÍA

Módulo N°16

Odontología. Afecciones dentales: anomalías congénitas y del desarrollo, hipoplasia del esmalte, macrodoncia, microdoncia, poliodoncia, oligodoncia, tumores dentarios, persistencia de dientes deciduales, enfermedad periodontal, caries, fracturas dentales. Enfermedades de la dentadura: definición, etiología, síntomas, tratamiento.

Módulo N°17

Esófago: signos de la enfermedad esofágica. Afecciones congénitas y adquiridas: Acalasia cricofaríngea, obstrucciones esofágicas extramurales, murales e intramurales, megaesófago: definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento.

Módulo N°18

Estómago monocavitario: cuerpo extraño, definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento. Síndrome dilatación-torsión gástrica en el perro, definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento. Estómago policavitario: técnica de ruminotomía: indicaciones, analgesia locorregional, anatomía y técnica quirúrgica timpanismo. Dislocación del abomaso: definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento.

Módulo N°19

Afecciones del intestino delgado, grueso, recto y ano. Obstrucción intestinal, intususcepción, vólvulo: definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento: enterotomía, enterectomía. Megacolon, definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento. Afecciones de recto y ano, anomalías congénitas y adquiridas: estenosis anorrectal, prolapso de ano y recto: signos y síntomas, evaluación de toma de decisiones terapéuticas, tratamiento.

AREA TEMÁTICA: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL SISTEMA UROGENITAL

Módulo N°20

Patología quirúrgica vesical: litiasis vesical: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Afecciones congénitas de la uretra: hipospadia; adquiridas: litiasis uretral en el toro, caballo, carnero, perro y gato: definición, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento.

AREA TEMÁTICA AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO Y LA HEMBRA

Módulo N°21

Anomalías prepuciales: fimosis, parafimosis, postitis y balanopostitis: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Afecciones del pene: hematoma, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Orquiectomía: técnicas y consideraciones en las distintas especies.

Módulo N°22

Anomalías adquiridas de vulva y vagina: neumovagina en la yegua, prolapso vaginal, definición, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Prolapso uterino: definición: evaluación para la toma de decisión terapéutica.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

Ovarioectomía y ovariectomía: técnicas quirúrgicas. Operación cesárea en la vaca, perra y gata.

ÁREA TEMÁTICA: SISTEMA NERVIOSO ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Módulo N°23

Órbita y globo ocular: recuerdo anatomofuncional del ojo y anexos. Alteraciones congénitas y adquiridas del globo ocular: microftalmo, exoftalmo, neoplasia. Cirugía del globo ocular: evisceración, enucleación, excenteración: indicación, técnicas quirúrgicas.

Módulo N°24

Párpados externos: Afecciones congénitas: coloboma; adquiridas: heridas, neoplasias, entropión, ectropión: definición, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Tercer párpado: anomalías del cartílago del tercer párpado, prolapso de la glándula del tercer párpado, definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Afecciones de las pestañas: triquiasis, distriquiasis, cilia ectópica: definición, síntomas, diagnóstico, tratamientos quirúrgicos.

Módulo N°25

Córnea y esclerótica: enfermedades adquiridas: queratitis, queratitis traumática, queratitis ulcerativa: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento quirúrgico de la úlcera corneal.

AREA TEMÁTICA: APARATO RESPIRATORIO

Módulo N°26

Fosas nasales: recuerdo anatómico y funcional. Patología quirúrgica de los ollares: traumatismos, quistes, pliegues alares. Patología quirúrgica de la cavidad nasal: traumatismos, anomalías del tabique, lesiones que ocupan espacio, cuerpos extraños. Patología quirúrgica de los senos paranasales: empiema de los senos: definición, síntomas, diagnóstico, tratamientos.

Módulo N°27

Bolsas guturales: empiema, micosis, timpanismo: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Patología quirúrgica traqueal: traumatismo, colapso traqueal, cuerpos extraños, neoplasias, granulomas, compresiones extratraqueales.

AREA TEMÁTICA: SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO, HUESO, ARTICULACIONES, AFECCIONES DE LOS MUSCULOS, TENDONES, LIGAMENTOS

Módulo N°28

Patología articular: Definiciones, clasificación de las enfermedades articulares: artritis traumática, artritis séptica, osteoartritis: definición, fisiopatología de la enfermedad, síntomas, diagnóstico, tratamientos.

Módulo N°29

Enfermedades ortopédicas del desarrollo. Osteocondrosis/osteocondritis disecante. Displasia de codo: fragmentación del proceso coronoide (FPC), proceso uncóneo no unido (PAN), retención del cartílago de crecimiento. Definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Displasia de cadera: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

Módulo N°30

El Hueso: osteítis, periostitis, osteoperiostitis: definición, etiología, diagnóstico, tratamiento. Osteítis metacarpiana anterior, osteítis post-metacarpiana, osteítis intermetacarpiana: definición, síntomas, diagnóstico, tratamientos. Fractura: definición, etiología, clasificación, diagnóstico. Cicatrización del hueso: mecanismos, tipos. Factores que influyen en la cicatrización. Complicaciones de la cicatrización ósea: Osteomielitis y defectos en la consolidación.

Módulo N°31

Principios básicos en el tratamiento de fracturas: Objetivos. Reducción de la fractura. Fijación externa e interna: clavos intramedulares, tornillos y placas, cerclajes, fijación esquelética externa: conceptos.

Módulo N°32

Patología de la cubierta córnea del pie: encastilladura, fracturas de uña, tapa hueca, columna córnea: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Laminitis, pododermatitis séptica, escarza: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Osificación de los cartílagos complementarios de la tercera falange. Naviculitis ó enfermedad del navicular: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Clavo halladizo: definición, síntomas, diagnóstico, tratamientos.

ÁREA TEMÁTICA AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LA COLUMNA Y NERVIOS PERIFÉRICOS

Módulo N°33

Músculos y fascias. Respuesta muscular frente a la agresión: Cicatrización. Patología quirúrgica muscular: afecciones locales: traumatismos, roturas, alteraciones circulatorias, contracturas. Tendones y ligamentos: Tendones. Patología quirúrgica tendinosa: contusiones, heridas, roturas, hiperextensión tendinosa.

Módulo N°34

Nervios periféricos: Anatomía y Fisiología. Traumatismos. Neoplasias. Afecciones de los nervios de la extremidad anterior. Parálisis de los nervios de las extremidades anterior y posterior. Cirugía de los nervios periféricos: Neurotomía, neurectomía, neurotripsia.

Módulo N°35

Columna vertebral. Enfermedades degenerativas: Prolapso del disco intervertebral. Espondilitis, discoespondilitis: Etiopatogenia, signos y síntomas, diagnóstico y tratamiento.

13.- BIBLIOGRAFÍA

1. Baker GJ, Easley J. 2005. Equine dentistry. 2nd ed. Elsevier Saunders. Philadelphia, USA
2. Baxter, GM. 2011. Manual of equine lameness. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, USA.
3. Fossum TW. 2004. Cirugía en pequeños animales. 2ed Inter-Médica, BsAs Arg.
4. Funtanillas, H. 2004. Elementos de podología equina y herrado correctivo. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina. Ubicación: 636.1 FUNe
5. Funtanillas, H. 2008. Elementos de podología equina y herrado correctivo. 2^a ed. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina. Ubicación: 636.1 FUNe2
6. Gelatt, Kirk N. 2003. Fundamentos de oftalmología veterinaria. Masson p.595. Ubicación 619:617.7 GELf. Inventario: N°: 84515 Biblioteca Veterinaria

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: TECNICA Y PATOLOGIA QUIRURGICA
Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

7. Harari J. 2002. Cirugía en pequeños animales. Inter-Médica, Bs As, Arg.
8. Hawkins J. 2015. Advances in Equine Upper Respiratory Surgery. Wiley Blackwell, Ames, Iowa, USA
9. Hinchcliff KW. 2007. Medicina y cirugía en los equinos de deporte: ciencias básicas y clínicas de los equinos de deporte. Inter-Médica, Bs As, Arg.
10. Knottenbelt DC. 2003. Handbook of equine wound management. Saunders Co, Liverpool, UK.
11. Klugh DO. 2010. Principles of equine dentistry. Manson Publishing, Manson Publishing, London, UK.
12. Pires A, Lightowler C. 1991 Tratado de las enfermedades del pie del caballo. 2. Patología especial del pie del caballo. Buenos Aires. Hemisferio Sur 360 p. Ubicación: 636.1 PIRt2.2 Inventario N°: 80884 Biblioteca Veterinaria
13. McIlwraith CW, Robertson JT, Turner AS. 1998. Wiley-Blackwell.
14. Maggs DJ, Miller PE, Ofri R. 2008. Slatter's fundamentals of veterinary ophthalmology. 4th edition. St. Louis, Missouri, USA
15. Monnet E. 2013. Small animal soft tissue surgery. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, USA.
16. Munroe G, Weese S. 2011. Equine Clinical Medicine, Surgery and Reproduction. CRC Press.
17. Pollit CC. 1998. Atlas en Color del Pie del Caballo. Título original Color Atlas of The Horse Foot, 1995. Harcourt Brace, Madrid, España.
18. Pollitt, C.C. 2008. Equine Laminitis Current Concepts. Printed by Union Offset, Canberra, Australia.
19. Stashak TS, Theoret C. 2008. Equine wound management. 2nd ed. Wiley-Blackwell. Ames, Iowa, USA.
20. Tutt C. 2006. Small animal dentistry a manual of techniques. Blackwell Publishing, Oxford, UK.
21. Weaver AD, St. Jean G; Steiner A. 2005. Bovine surgery and lameness. 2nd es Blackwell Pub, Oxford, UK.
22. Hendrickson DA. Wound care for the equine practitioner. Teton NewMedia. Jackson, Wyoming, USA.
23. Schultz, L.B. 2004. Howell Equine Handbook of Tendon and Ligament Injuries. Wiley Publishing, Inc., Hoboken, New Jersey, USA.
24. Slatter D.H, 2003. Textbook of Small Animal Surgery, Vol. 1, 3rd ed, W.B. Saunders Company, Philadelphia, PA, USA. Ubicación: 619:617 SLAt3. Inventario N°: 90047 - Vol: 1 - Ej: 1 - Especial - Biblioteca Veterinaria
25. Slatter D.H, 2003. Textbook of Small Animal Surgery, Vol. 2, 3rd ed, W.B. Saunders Company, Philadelphia, PA, USA. Ubicación: 619:617 SLAt3. Inventario N°: 90048 - Vol: 2 - Ej: 1 - Especial - Biblioteca Veterinaria .
26. Stashak TS, Theoret C. 2008. Equine Wound Management. Second Ed. Blackwell Publishing Oxford OX, England.

De forma complementaria en el blog de la cátedra, que se encuentra en el aula virtual, se ofrecen artículos provenientes de publicaciones periódicas de revisión, comunicación de casuística clínico quirúrgica y de investigación, relacionados con los temas del presente programa de estudios.