

Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

**RESOLUCIÓN N° 359/2023**

**GENERAL PICO, 23 de Noviembre de 2023.-**

**VISTO:**

La Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación con fecha 18 de Marzo de 2010 y,

**CONSIDERANDO:**

Que mediante la misma se otorga reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional al título de Médico Veterinario que expide la Universidad Nacional de La Pampa perteneciente a la carrera Medicina Veterinaria, a dictarse bajo la modalidad presencial, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam.

Que por Resolución N° 389/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa se aprueba el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura TÉCNICA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA de la carrera Medicina Veterinaria correspondiente al Cuarto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado por Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación.

Que de acuerdo a la Reglamentación vigente los programas de enseñanza de las asignaturas que se cursan en la Facultad tendrán una validez máxima de tres (3) años.

Que el Profesor a cargo y su equipo de cátedra analizaron y actualizaron el diseño curricular de la asignatura relacionado a los contenidos, objetivos, actividades prácticas y bibliografía (Resolución N° 027/90 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLPam).

Que el mismo fue elevado al Departamento Académico de Clínica, para su análisis, el cual recomienda su aprobación.

Que la Secretaría Académica eleva al Consejo Directivo el Programa de Estudio correspondiente asignatura TÉCNICA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA para su consideración.

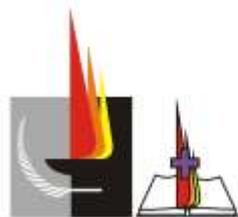
Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 23 de Noviembre de 2023, puesta la Recomendación N° 021/2023 de la CEel a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, se aprueba por unanimidad.

**POR ELLO:**

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**R E S U E L V E:**

**ARTICULO 1º:** Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura TÉCNICA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa, correspondiente al Cuarto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado mediante Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene siete (7) folios, de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.



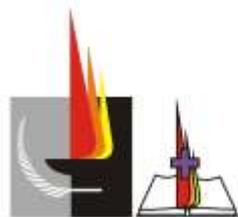
Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

**Corresponde a Resolución N° 359/2023**

//2.-

**ARTICULO 2º:** Regístrese, comuníquese. Notifíquese a las/os interesadas/os. Pase a Secretaría Académica, Departamento de Asistencia a Estudiantes, Bedelía, cátedra Técnica y Patología Quirúrgica. Cumplido, archívese.

Presidente  
Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
UNLPam



## Corresponde a Resolución N° 359/2023

### ANEXO

1.- **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

2.- **DEPARTAMENTO:** CLÍNICA

3.- **ASIGNATURA:** TÉCNICA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

4.- **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

#### 5.- CUERPO DOCENTE

Profesor a cargo: Dr. MV Santiago Andrés Audisio

Docentes Auxiliares:

- Esp. Pablo Guillermo Vaquero
- MV Mariela Ayelén Mondino
- MV Diego David Hernández

6.- **REGIMEN DE CURSADA:** Anual

#### 7.- CARGA HORARIA:

- Carga horaria total de la asignatura: 196 h.
- Carga horaria total semanal: 7 h.
- Cantidad de semanas: 28
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad teórica: 5,25 horas semanales.
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad práctica: 1,75 horas semanales.

#### 8.- OBJETIVOS GENERALES Y PARTICULARES:

##### a. Objetivos Generales:

Construir saberes que promuevan médicas/os veterinarias/os capaces de resolver las afecciones quirúrgicas aplicando los principios de la cirugía veterinaria.

##### b. Objetivos Particulares:

A continuación, se desarrollan los objetivos particulares en función a las áreas temáticas que comprenden el programa de estudios

**Área temática: generalidades de la cirugía, instalaciones quirúrgicas, el paciente quirúrgico y el equipo de cirugía**

- Analizar los factores favorables y desfavorables de la cirugía veterinaria.
- Conocer qué es un/a cirujano/a.
- Desarrollar un lenguaje adecuado para explicar y describir técnicas y maniobras quirúrgicas.
- Evaluar las condiciones de salud con las que arriba el paciente quirúrgico a la operación.
- Integrar un equipo de cirugía para trabajar en función de la resolución de una operación.

**Área temática: maniobras quirúrgicas: diéresis, hemostasia y sutura**

- Aprender los fundamentos y ejecución de las maniobras que comprenden las técnicas quirúrgicas
- Desarrollar habilidades para ejecutar las maniobras

**Área temática: Traumatología traumatismo y lesiones quirúrgicas**

- Desarrollar un lenguaje adecuado para explicar y describir conceptos y procesos patológicos.
- Describir los distintos aspectos de la traumatología básica.



## Corresponde a Resolución N° 359/2023

- Integrar los conocimientos adquiridos en disciplinas anteriores para una adecuada comprensión de las lesiones quirúrgicas.

### Área temática: Analgesia y anestesia loco regional

- Comprender los fundamentos de las vías del dolor y aplicar los principios de la analgesia preventiva con fines del manejo del dolor quirúrgico

### Área temática: Técnicas quirúrgicas

- Discriminar los requisitos que hacen a la elección del lugar de la intervención quirúrgica y los elementos necesarios para tal fin.
- Aplicar las maniobras básicas de la cirugía en la ejecución de las técnicas quirúrgicas

### Áreas temáticas: sistema osteoarticular y afecciones quirúrgicas de la columna y nervios periféricos

- Aplicar las bases del razonamiento diagnóstico a la identificación de procesos mórbidos específicos y la indicación terapéutico-quirúrgica.
- Reconocer y comprender los signos clínicos de las enfermedades quirúrgicas, aplicando los distintos métodos de exploración.
- Describir en sus distintos aspectos las afecciones del aparato locomotor.
- Elaborar diagnósticos, pronósticos y enunciar los distintos tratamientos.

**9.- MODALIDAD DE DICTADO:** Para cumplir los objetivos expuestos, el programa de estudios se encuentra confeccionado en áreas temáticas compuestas por núcleos de contenidos conceptuales y desempeños.

El dictado de la asignatura conjuga las modalidades de clases teóricas expositivas, ateneos de discusión de casuística clínico-quirúrgica, trabajos prácticos de adquisición de habilidades quirúrgicas y trabajos prácticos en contacto con casuística real.

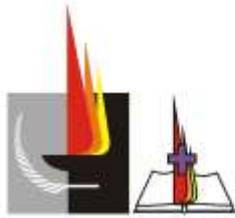
Las/os estudiantes deberán acreditar presencia a los trabajos prácticos. La acreditación implica concurrir a desarrollar y aprobar las competencias motivo del trabajo práctico. La evaluación del trabajo práctico se basará en rúbricas que la cátedra establecerá para cada trabajo práctico.

**10.- SISTEMA DE EVALUACIÓN:** Para la aprobación de la asignatura se requiere aprobar 4 (cuatro) exámenes parciales. La calificación de aprobación es 5 (cinco). Cada examen parcial cuenta con un examen recuperatorio cuya calificación de aprobación también es 5 (cinco). En caso de que la/el estudiante desaprobe uno o más exámenes recuperatorios accederá a un nuevo examen recuperatorio global que atenderá los temas del/los recuperatorio/s desaprobado/s, la calificación de aprobación también es 5 (cinco). Aquellas/os estudiantes que desaprobren las instancias de evaluatorias y cuenten con la asistencia al 75% de los trabajos prácticos accederán al régimen de asistencia cumplida.

### 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 persona deberá:
  - Haber asistido y aprobado el 75% de las clases prácticas y/o especiales.
  - Haber aprobado los cuatro exámenes parciales y/o recuperatorios y/o examen integrador.
  - Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por el calendario académico.
- b) Regularización y Promoción sin Examen Final: para acceder a esta situación el estudiante deberá:
  - Haber asistido al 80% de las clases prácticas y/o especiales
  - Haber aprobado las asignaturas correlativas según Plan de Estudios 2011.
  - Aprobar los exámenes parciales con un mínimo de 7 (siete) puntos. Podrá ser utilizado un solo



## Corresponde a Resolución N° 359/2023

examen recuperatorio, con una nota de aprobación de 7 (siete) puntos o más.

### 12.- CONTENIDOS ANALÍTICOS

#### ÁREA TEMÁTICA: GENERALIDADES DE LA CIRUGÍA, INSTALACIONES QUIRÚRGICAS, EL PACIENTE QUIRÚRGICO, EL EQUIPO DE CIRUGÍA

##### Unidad N° 1

Definición de cirugía. Clasificación de las cirugías, terminología empleada para designar las maniobras quirúrgicas. Plan de descripción del procedimiento quirúrgico: definición, clasificación, indicaciones, contraindicaciones, lugar anatómico de elección para realizar los abordajes, preoperatorio, descripción de la técnica quirúrgica, cuidados postoperatorios.

##### Unidad N° 2

Equipos e instalaciones quirúrgicas. Consideraciones generales. Salas de preparación del paciente y anestesia, de operaciones, de recuperación, de esterilización, lavado de manos, cuidados intensivos. Equipos auxiliares. Operación a campo.

##### Unidad N° 3

Miembros del equipo de cirugía: cirujana/o, ayudante primero, ayudante segundo, instrumentador/a, anestesista. Roles de cada uno.

##### Unidad N° 4:

El paciente quirúrgico. Evaluación preoperatoria del paciente. Riesgo quirúrgico: definición. Perfil prequirúrgico, categorización del riesgo anestésico/quirúrgico. Preparación preoperatoria del paciente quirúrgico. Monitoreo intraoperatorio. Control postoperatorio. Tiempos quirúrgicos: prequirúrgico, intraquirúrgico, postquirúrgico. Definición de cada y tiempo quirúrgico y actividades que se desarrollan en cada uno.

##### Unidad N° 5

Asepsia y antisepsia quirúrgica. Sanitización, desinfección, esterilización con fines quirúrgicos: definición. Esterilización de insumos: paños de campo, vestimenta e instrumental. Preparación del equipo de cirugía y del paciente. Preparación del campo quirúrgico: tricotomía, embrocado, colocación de paños de campo: de primer, segundo y tercer campo quirúrgico.

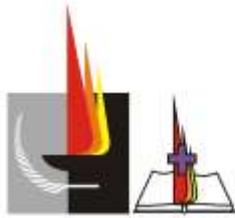
#### ÁREA TEMÁTICA: MANIOBRAS QUIRÚRGICAS DIÉRESIS, HEMOSTASIA QUIRÚRGICA Y SUTURAS

##### Unidad N° 6

Instrumental quirúrgico. Características de los instrumentos quirúrgicos. Clasificación: instrumental de prensión y sostén, diéresis, hemostasia, síntesis y separación. Instrumentos para procedimientos específicos. Conformación de la mesa de instrumental quirúrgico.

##### Unidad N° 7

Diéresis: definición, clasificación, instrumental requerido, técnica de ejecución de la diéresis. Diéresis de tejidos duros y blandos. Diéresis atraumática: por estrangulamiento, divulsión y termo división; diéresis



## Corresponde a Resolución N° 359/2023

traumática: sin conducción y por conducción.

### **Unidad N° 8**

Hemostasia quirúrgica: definición, fisiopatología de la hemostasia. Clasificación de la hemorragia: dependiendo del lugar donde se produce, según el tipo, por el volumen de sangre emanada, de acuerdo con el momento en que se manifiesta, de acuerdo a la causa. Maniobras quirúrgicas de hemostasia: hemostasia por compresión, angiotripsia, ligadura.

### **Unidad N° 9**

Sutura: definición. Principios generales de la síntesis de tejidos. Material de sutura: clasificación, propiedades. Propiedades de los materiales de sutura absorbibles: catgut, poligalactina, ácido poliglicólico, polidioxanona, poliglicaprone; materiales no absorbibles: nylon, polietileno, polipropileno, acero inoxidable. Nudos: principios mecánicos. Tipos de nudos: corriente, marinero, cirujano y corredizo. Patrones de sutura continuos y discontinuos. Patrones discontinuos: simple, punto U, punto vertical. Patrones continuos: continuo simple, guarda griega, Reverdín, de colchonero, Schmieden, Lamber, Cushing y Connell. Indicaciones de uso.

## **AREA TEMÁTICA: TRAUMATOLOGÍA TRAUMATISMO Y LESIONES QUIRÚRGICAS**

### **Unidad N° 10**

Traumatismo y lesión traumática: definición. Agente traumático: Definición. Tipos de traumatismos: mecánicos, físicos, químicos y viales. Lesiones traumáticas: contusión, herida, fractura, dislocación, hernia, prolapso, úlcera, absceso, fístula.

### **Unidad N° 11**

Contusión, definición, clasificación: contusión de primer, segundo y tercer grado. Etiología, etiopatogenia. Evolución, signos y síntomas, tratamiento, pronóstico.

### **Unidad N° 12**

Herida: definición, clasificación, cicatrización de la herida tomando como modelo a la piel. Factores que retrasan la cicatrización. Tratamiento de la herida: evaluación de la herida, desbridamiento, cierre por primera y segunda intención.

### **Unidad N° 13**

Complicaciones de la cicatrización. Úlcera: definición, clasificación, signos y síntomas, tratamiento. Tejido de granulación exuberante: definición, signos y síntomas, tratamiento, pronóstico.

### **Unidad N° 14**

Complicaciones locales del traumatismo. Absceso: definición, clasificación, evolución, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Fístula: definición, clasificación, elementos que la conforman, signos y síntomas, diagnóstico, tratamiento.

### **Unidad N° 15**

Bursitis: definición, etiopatogenia de la bursitis, clasificación, signos y síntomas, diagnóstico, tratamiento, pronóstico.



## Corresponde a Resolución N° 359/2023

### **Unidad N° 16**

Hernia: Definición, epidemiología, fisiopatología, signos clínicos, diagnósticos, tratamientos y complicaciones de las hernias umbilical, inguinal, perineal y ventral. Particularidades en las diferentes especies.

### **Unidad N° 17**

Prolapso: definición. Prolapso del ano y recto: etiología, signos, síntomas, tratamiento conservador y quirúrgico. Prolapso de útero: etiología, signos, síntomas, tratamiento conservador y quirúrgico.

### **AREA TEMÁTICA: ANALGESIA Y ANESTESIA LOCORREGIONAL**

### **Unidad N° 18**

Las vías del dolor. Dolor quirúrgico. Analgesia preventiva. Anestesia loco regional. Anestesia neuro axial o epidural en el equino, bovino y perro: indicaciones y contraindicaciones, instrumental de inyección requerido, sitios de abordaje, técnica de ejecución, dosis, síntomas. Anestesia paravertebral: indicaciones y contraindicaciones, instrumental de inyección requerido, sitio de abordaje y técnica, dosis, síntomas.

### **AREA TEMÁTICA: TÉCNICAS QUIRÚRGICAS**

### **Unidad N° 19**

Abordaje quirúrgico del abdomen: anatomía quirúrgica del abdomen, cavidad abdominal y peritoneal. Laparotomía y celiotomía: abordajes por el suelo de la cavidad abdominal: abordajes por la línea media y paramediana; abordajes por el flanco: abordajes paracostal y por el flanco. Complicaciones de la laparotomía: dehiscencia de la laparorrafia. Peritonitis, fisiopatogenia, síntomas, diagnóstico, tratamiento, pronóstico.

### **Unidad N° 20**

Ruminotomía: indicaciones, anatomía quirúrgica, posición del paciente, descripción de la técnica: ruminostomía, ruminotomía, ruminorrafia. Enterotomía y enterectomía: definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas, enterorrafia.

### **Unidad N° 21**

Orquiectomía en rumiantes, caballo, perro y gato: anatomía quirúrgica, definición, indicaciones, instrumental, técnicas: a cielo cerrado y cielo abierto, posición del macho, descripción del procedimiento de orquiectomía.

### **Unidad N° 22**

Ovarioectomía en la perra y gata: definición, indicaciones, posición de la hembra, vías de abordaje, descripción de las maniobras, cuidados postoperatorios. Histerectomía en la perra y gata: definición, indicaciones, posición de la hembra, vías de abordaje, descripción de la técnica, cuidados postoperatorios. Cesárea en la vaca, perra y gata: definición, indicaciones, posición de la hembra, vías de abordaje, descripción de la técnica, cuidados postoperatorios.



## Corresponde a Resolución N° 359/2023

### Unidad N° 23

Cirugía del globo ocular: evisceración, enucleación, exanteración. Indicaciones, anatomía quirúrgica, instrumental quirúrgico requerido, anestesia loco regional, técnicas quirúrgicas, cuidados post operatorios.

### AREA TEMÁTICA: SISTEMA OSTEOARTICULAR

### Unidad N° 24

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

### Unidad N° 25

Enfermedades ortopédicas del desarrollo. Osteocondrosis/osteochondritis disecante. Displasia del codo: enfermedad del proceso coronoide medial, proceso uncóneo no unido, osteocondrosis del cóndilo medial del húmero. Displasia de cadera: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento, pronóstico.

### Unidad N° 26

El hueso: enfermedad metacarpiana dorsal, osteítis intermetacarpiana, osteítis post-metacarpiana, osteítis post-metacarpiana profunda: definición, etiopatogenia, signos y síntomas, diagnóstico, tratamiento. Sesamoiditis: definición, etiopatogenia, signos y síntomas, diagnóstico, tratamiento.

### Unidad N° 27

Fractura: definición, etiología, clasificación, diagnóstico, síntomas. Cicatrización del hueso: por primera y segunda intención, conceptos. Factores que influyen en la cicatrización del hueso. Complicaciones de la cicatrización ósea: Osteomielitis y defectos en la consolidación.

### Unidad N° 28

Patología de la cubierta córnea del pie: encastilladura, fracturas de uña. Tapa hueca, columna córnea: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Laminitis, pododermatitis séptica, escarza. pododermatitis crónica vegetante: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Naviculitis ó enfermedad del navicular: definición, síntomas, diagnóstico, tratamiento. Clavo halladizo, clavo ensaucado, clavadura, picadura: definición, síntomas, diagnóstico, tratamientos.

### ÁREA TEMÁTICA: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LA COLUMNA Y NERVIOS PERIFÉRICOS

### Unidad N° 29

Columna vertebral. Enfermedades degenerativas: Prolapso del disco intervertebral. Espondilitis, discoespondilitis deformante: Etiopatogenia, principios del tratamiento quirúrgico.

### 13.- BIBLIOGRAFÍA

- Adams, O.R. (1982). Enfermedades quirúrgicas de los miembros del caballo. Hemisferio Sur, Montevideo, Uruguay.
- Audisio SA, Vaquero PG, Ocampo LN. (2020). Prácticas en cirugía veterinaria: suturas. EdUNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.



### Corresponde a Resolución N° 359/2023

- Audisio SA, Vaquero PG, Torres PA, Verna EC. (2011). Prevención, manejo y tratamiento del dolor quirúrgico. EdUNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- Audisio SA, Vaquero PG, Torres PA, Verna EC. (2012). Bases prácticas para la cirugía del abdomen canino. EdUNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- Audisio SA, Vaquero PG, Torres PA, Verna EC, Merlassino JL, Ocampo LN. (2013). Biomecánica de la locomoción del caballo. EdUNLPam, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- Baxter, G.M. (2014). Baxter Adams y Stashak Claudicación en el caballo. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
- Herrera, D. (2016). Oftalmología clínica en animales de compañía. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
- Bojrab, M.J. (2011). Mecanismos de enfermedad en cirugía de pequeños animales. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina
- Brühl Day, R. (2015). Cirugía en la clínica de pequeños animales: el aparato digestivo: casos clínicos. Servet, Zaragoza, España.
- Fossum, T.W. (2009). Cirugía en pequeños animales. Elsevier, Barcelona, España.
- García Sanz, A. (1985). La cesárea en la vaca, cerda, oveja y cabra. Edición del autor. Madrid, España.
- Harari, J. (2002). Cirugía en pequeños animales. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina
- Hinchcliff, K.W., Kaneps, A.J., Geor, R.J. (2007). Medicina y cirugía en los equinos de deporte: ciencias básicas y clínicas de los equinos de deporte. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
- Petrick, S.W. (1985). Cirugía ocular veterinaria. Acribia. Zaragoza, España
- Pistani, J.R., Sabás Z. Hernández. (1999). Bases de la cirugía en medicina veterinaria. Parte 2 - Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Buenos Aires, Argentina.
- Slatter, D.H. (1998). Cirugía de los pequeños animales. Masson, Barcelona, España.
- The College of Animal Welfare. (2000). Instrumentos quirúrgicos veterinarios: guía ilustrada. Acribia, Zaragoza, España.
- Slatter, D.H. (2006). Tratado de cirugía en pequeños animales. Douglas Slatter. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
- Swaim, S.F., Renberg, W.C., Shike, K.M. (2012). Técnicas de vendaje e inmovilización con escayola y férulas en pequeños animales. Multimédica Ediciones Veterinarias, Barcelona, España.