

## Corresponde a Resolución Nº 051/2024

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

2. **DEPARTAMENTO:** CLÍNICA

3. **ASIGNATURA:** PRÁCTICA HOSPITALARIA EN ANIMALES GRANDES

4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

**5. CUERPO DOCENTE:**

Profesor a Cargo: Mg. Calvo, Claudio

Otros Profesores: Esp. Mascaró, Edgardo Daniel y Dr. Meder, Alberto

Docentes Auxiliares:

M.V. Mondino, Mariela

Esp. Piccini, Juan Pablo

M.V. Revelli, Alejandro

M.V. Portillo, Ramiro

Dr. Vaquero, Pablo

Dra. Clazure, Mariángeles

Dra. Portu, Ana Inés

M.V. Palermo, Pedro Vicente

M.V. Vaschetto, Blas

M.V. Gimenez, Marisa

Colaboradores: M.V. Schneider, Andrea

6. **RÉGIMEN DE CURSADA:** cuatrimestral

7. **CARGA HORARIA:** 200 horas

- Carga Horaria dedicada a la actividad Teórica: 60 h

- Carga Horaria dedicada a la actividad Práctica: 140 h

**8. OBJETIVOS:**

- Desarrollar competencias específicas en la práctica Clínica del Hospital Veterinario.
- Interpretar exámenes complementarios de la Clínica Hospitalaria.

9. **MODALIDAD PEDAGÓGICO DIDÁCTICA:** La asignatura consta de 60 horas de seminario de trabajo teórico y 140 horas de actividades específicas desarrolladas en base a los casos clínicos del Hospital de Grandes Animales que serán distribuidas en las 14 semanas del segundo cuatrimestre.

10. **SISTEMA DE EVALUACIÓN:** Evaluación en proceso, acreditando las competencias adquiridas por las/los estudiantes con una asistencia del 80 % de las actividades, elaboración y presentación de un caso clínico, que tendrá instancias de evaluación y devolución del mismo hasta su finalización.

**11. SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:**

Regularización y promoción sin examen final:

- Asistir al 80 % de las clases prácticas

- Aprobación de la presentación de un Caso Clínico.

- Haber aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente.

## Corresponde a Resolución Nº 051/2024

### 12. CONTENIDOS ANALITICOS:

#### Unidad 1: La historia clínica

La historia clínica. Su desarrollo e importancia sobre el paciente. El paciente y su relación con el entorno. Las maniobras básicas a campo. Sujeción. Revisación clínica del animal. Manejo del paciente en la manga. Pesaje. Importancia y registro de los parámetros vitales. Toma de temperatura. Pulso arterial. Auscultación cardíaca, respiratoria y abdominal. Maniobras básicas de palpación. Palpación rectal.

#### Unidad 2: La clínica llevada al laboratorio

Toma, envío y conservación de muestras para análisis clínicos, serológicos, citológicos y microbiológicos. Muestras de sangre entera, plasma, suero, líquidos biológicos, exfoliaciones y raspajes, punciones. Nociones básicas de procesamiento de las muestras en el laboratorio. Análisis Clínicos: hemograma, eritrosedimentación, análisis de orina completa, determinación de analitos de química clínica y endocrinología, tinciones. Serología: técnicas inmunológicas más utilizadas para el diagnóstico indirecto de infecciones. Microbiología: aislamiento por cultivo y antibiograma. Detección de microorganismos por técnicas de biología molecular.

#### Unidad 3: Métodos complementarios

Los métodos complementarios de diagnóstico de imágenes. Cómo solicitar los estudios. Su interpretación. Otros métodos complementarios. Interpretación básica

#### Unidad 4: Zootecnia

Introducción a la Zootecnia en grandes animales. Desarrollo de la historia natural en los animales grandes. Orígenes. Adaptación. Proceso de domesticación. Separación en los diferentes continentes con relación a las diferentes civilizaciones. El papel del trabajo y la cultura en la evolución. Etnología. Sus distintas razas, fenotípicas y sus funciones. Diversas clasificaciones antiguas y modernas. Los equinos en su deporte. los bovinos en sus cabañas. Diversas asociaciones, su historia y situación nacional e internacional. Sistemas de Identificación. Tatuaje. Microchip, Fotografías. Registros. Las exposiciones. Tipos de concursos. Bases para la jura. Actitudes y temperamento. Lectura de la edad por la fórmula dentaria. SENASA. Sus normas y reglamentos. Acreditaciones

#### Unidad 5: Enfermedades

El paciente crítico y complejo. Su abordaje. Procedimientos básicos compensadores del paciente complejo. Organización de su atención. Atención ambulatoria, semiambulatoria y hospitalizada. Decisiones. Criterios, ventajas y desventajas. Interpretación del laboratorio avanzado. Estudios inmunológicos. Test de diagnóstico de enfermedades. Enfermedades específicas. Su importancia. Enfoque integral e integrador. Enfermedades autoinmunes. Su importancia. Enfoque integral e integrador. Enfermedades metabólicas y endócrinas. Su importancia. Enfoque integral e integrador. Oncología práctica. Tratamiento. Otras técnicas. El rol de los especialistas. La interconsulta. Derivaciones.

#### Unidad 6: Ambiente quirúrgico

El paciente quirúrgico. Técnicas quirúrgicas básicas y avanzadas en animales grandes. Principales procedimientos en el marco de los Hospitales Escuela. Castración en macho de distintas especies. Cesárea. Prolapso. Vulvorrafia. Cirugías oftalmológicas. Enucleación. Resolución quirúrgica de heridas. Resolución de fracturas. Distintas técnicas. Vendajes. Férulas. Yesos. Otros. Procedimientos básicos de urgencia. Colocación y fijación de sondas, tubos, vías, etc. Abordaje quirúrgico de cavidades corporales. Abdomen. Procedimientos anestésicos guiados. Tronculares. Raquídeas. Locales. Paravertebrales. Procedimientos básicos en problemas quirúrgicos de los sistemas tegumentario, aparato digestivo, aparato

## Corresponde a Resolución N° 051/2024

urinario. Toma de muestra. Simple. Ecoguiada. Biopsia. Anestesia general a campo. Anestesia de conducción.

### Unidad 7: Organización básica de un veterinario

La presentación del profesional. Papelería básica. Botiquín básico de un consultorio móvil en grandes. El instrumental básico del veterinario. La importancia del registro sistemático del peso. Termómetros de uso corriente. Fonendoscopios. Tipos y utilidad. Organización básica del consultorio Móvil. Preparación de material. El material descartable. Material no descartable. Métodos de esterilización. La organización básica del registro de casos. La historia clínica. Códigos de registro. Sistemas operativos de registro. Su uso. Papeles para eutanasia

### Unidad 8: Introducción a la cardiología

Introducción a la cardiología: revisión anatómica, fisiológica y electrofisiológica del sistema cardiovascular. Fisiología aplicada. Electrocardiografía básica. Lectura e interpretación del ECG. Ecocardiografía básica. Ecodoppler. Presión arterial. Arritmias de origen ventricular y supraventriculares. Soplos. Enfermedades valvulares. Enfermedades del músculo cardíaco. Insuficiencia cardíaca congestiva.

### Unidad 9: Oftalmología

Estructura y función del ojo. Exploración visual. Desarrollo y anomalías congénitas. Patologías generales más frecuentes del ojo. Manifestaciones oculares de enfermedades sistémicas. Urgencias oculares. Predisposición racial a las enfermedades oculares. Examen oftalmológico. Equipo e instrumental. Técnicas diagnósticas. Imágenes de Purkinje. Test de Schirmer. Uso de Fluoresceína. Rosa de Bengala. Sondaje Lagrimal. Oftalmoscopia directa e indirecta. Urgencias oftalmológicas diferencial. Farmacología y terapéutica oculares. Neurología

### Unidad 10: Dermatología

Estructura y función de la piel. Métodos diagnósticos. Ciclo del pelo. Introducción a la consulta dermatológica. Lesiones primarias. Lesiones secundarias. Tratamiento dermatológico. Dermatitis bacterianas. Dermatitis micóticas. Enfermedades parasitarias. Dermatitis virales y causadas por protozoarios. Sistema inmunológico de la piel y dermatitis alérgicas. Trastornos inmunomediados. Trastornos endocrinos, nutricionales y varios del pelaje. Defectos de la queratinización. Anomalías de la pigmentación. Dermatitis ambientales. Dermatitis congénitas y hereditarias. Dermatitis varias. Tumores neoplásicos y no neoplásicos. Técnicas de diagnóstico en dermatología. Enfermedades parasitarias. Enfermedades bacterianas. Bacteriología cutánea. Flora residente y transitoria. Piodermias superficiales y profundas. Micosis superficiales. Enfermedades alérgicas. Enfermedades Inmunomediadas. Endocrinopatías cutáneas. Trastornos queratoseboreicos. Introducción a la oncología cutánea.

### Unidad 11: Sistema nervioso

Clasificación y valoración inicial del paciente neurológico. Herramientas diagnósticas. Examen clínico neurológico. Métodos complementarios. Patologías medulares. Diferentes enfermedades, síntomas, patologías, diagnóstico diferencial, estudios complementarios y tratamientos más comunes en la clínica de los distintos animales. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Afecciones neurológicas del paciente geronte.

### Unidad 12: Emergentología

Urgencia y emergencia. Clasificación y valoración inicial del paciente. Vías sanguíneas. Oxigenoterapia. Sistemas de ventilación asistida en la unidad de terapia intensiva. Procedimientos de emergencia. Fluidoterapia. Hemoterapia. Transfusiones. Plasma. Concentrado globular. Pruebas rápidas de compatibilidad. Shock. Su tratamiento. Monitorización del paciente en estado crítico. El laboratorio en el

## Corresponde a Resolución N° 051/2024

paciente crítico. Diagnóstico por imágenes en trauma. Protocolo diagnóstico. Drenaje por punción. Flebotomía. Punción intraósea. Manejo del dolor. Urgencias cardiovasculares. Urgencias del riñón y vías urinarias. Urgencias neurológicas. Urgencias oftalmológicas. Abdomen agudo y urgencias gastrointestinales. Lesiones Abdominales. Urgencias hematológicas. Urgencias reproductivas y pediátricas. Urgencias endocrinas y metabólicas. Urgencias dermatológicas. Urgencias toxicológicas. Vendajes de emergencia. Manejo del Trauma. Anestesia y analgesia del paciente en estado crítico. Soporte nutricional del paciente en estado crítico. Terapia farmacológica del paciente en estado crítico. Protocolo de tratamiento en el trauma del sistema nervioso. Auxiliares en los cuidados intensivos.

### Unidad 13: Sistema respiratorio

Inspección, palpación y percusión de las vías aéreas superiores e inferiores. Auscultación del área pulmonar y la tráquea. Realización de videoendoscopia en equinos. Enfermedades del aparato respiratorio: examen anatómico y funcional en grandes animales, enfermedades de la cavidad nasal, senos paranasales, coanas, nasofaringe, laringe, bolsas guturales (equinos), tráquea, diagnóstico clínico, tratamiento y pronóstico. metodología clínica de evaluación, exploración, tratamiento y pronóstico de las enfermedades más comunes de las vías respiratorias inferiores. Profilaxis de enfermedades de las vías respiratorias en las diferentes especies.

### Unidad 14: Reproductivas

Principales enfermedades del aparato reproductor en la hembra. Enfermedades ováricas, tubulares, uterinas y vagino-vulvares. Principales enfermedades del aparato reproductor en el macho. Enfermedades testiculares, de las vías eferentes, de las glándulas accesorias, del pene. Alteraciones del pene y del prepucio. Fimosis y parafimosis. Traumatismos. Prolapso prepucial. Inflamaciones. Enfermedades generales de influencia reproductiva. El apareamiento. Enfermedades transmisibles. Ecografía de diagnóstico.

### Unidad 15: Neonatología

Diferentes enfermedades, síntomas, patologías, diagnóstico diferencial, estudios complementarios y tratamientos más comunes en la clínica de los distintos animales. La yegua preñada. La yegua en el período posparto. Examen neonatal, procedimientos clínicos y atención en enfermería. Aparato gastrointestinal. Aparato respiratorio. Aparato urinario. Aparato cardiovascular. Aparato muscular. Aparato esquelético. Hígado, peritoneo y bazo. Sistema inmune. Sistema tegumentario. Sistemas endocrino y metabólico. El ojo y estructuras relacionadas. Sistema nervioso. Examen ultrasonográfico del espacio atlantooccipital. Evaluación del potro en admisión. Planilla de registro del parto. Valores hematológicos de referencia. Valores bioquímicos de referencia

### Unidad 16: Urinario

Evaluación clínica y funcional del aparato urinario en grandes animales. Diagnóstico anatómico, nosológico, etiológico y clínico. Tratamiento y pronóstico de las enfermedades más comunes de las vías urinarias en grandes animales. Insuficiencia renal aguda y crónica. Sondaje uretral. Patologías de vías urinarias.

### Unidad 17: Endocrina

Principales enfermedades endocrinológicas. Protocolo y algoritmo diagnóstico. Pronóstico y tratamiento. Enfermedades tiroideas. Hipo e hipertiroidismo. Enfermedades pancreáticas. Diabetes. Enfermedad de Cushing. Otras enfermedades endócrinas simples y complejas. Alteraciones metabólicas

### Unidad 18: Necropsia en grandes animales

Medidas de bioseguridad, normas seguras de trabajo, elementos de protección. Necropsia y protocolo.

## Corresponde a Resolución N° 051/2024

Alteraciones cadavéricas. Descripción de lesiones en órganos. Técnicas de eutanasia con un enfoque en bienestar animal. Técnicas de necropsia en rumiantes, porcinos, equinos. Toma y envío de muestras a los distintos laboratorios.

### Unidad 19: introducción a la investigación y a los posgrados

Introducción a la clasificación de trabajos científicos. Estructura de los trabajos científicos. Lineamientos en las distintas secciones: títulos, autores, filiaciones, resumen, palabras clave, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión, conclusión y bibliografía.

Tipos de revistas y de artículos, índice de impacto de revistas científicas, buscadores. Software para citas bibliográficas.

Las distintas opciones que un médico veterinario debe considerar después de recibido. Distintos posgrados, estructura, formación y opciones.

### 13. BIBLIOGRAFÍA:

- Ashdown R & Stanley Done H.2010 .Color atlas of veterinary anatomy, the horse & the ruminants. Elsevier. Inglaterra.
- Achaval M.; Cruz J.; Giorgis A.; Castaldo A.; Landa P.2004. Actualización en internada. Módulo 3, Curso de Posgrado. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam, Colegio Médico Veterinario de La Pampa.
- Aluja, Aline S.-1985- "Necropsia en Animales Domésticos" 1ra. ed. Compañía editorial Continental S.A. de C.V.-México.
- Baker G.J.; Easley J.2002.ODONTOLOGIA equina. Intermedica. Buenos Aires. Argentina.
- N. E Robinson; K. A. Sprayberry.2012.Terapéutica actual en medicina equina. Intermédica Buenos Aires. Argentina.
- Bradford P. Smith.2010. Medicina interna de grandes animales. Elsevier. Barcelona. España.
- Blowey R.W.;Weaver Y.2004 ATLAS A COLOR DE ENFERMEDADES Y TRASTORNOS DEL GANADO VACUNO. Elsevier. Madrid. España
- Dirksen G.;Gründer H.D.;Stöber M; con participaciones de Walter Baumgartner. 2005. MEDICINA interna y cirugía del bovino. Intermedica. Buenos Aires Argentina.
- Galotta D.R., Galotta J.M. 1984.Anatomía veterinaria: neurología: sistema nervioso periférico del equino. Centro de Estudiantes de Veterinaria. UBA. Argentina.
- Sigre B.1987.Principales enfermedades de los equinos. Albatros. Buenos Aires. Argentina.
- Hinchcliff K.W.; Kaneps A.J.;Geor R.J. 2007-2008. Medicina y cirugía en los equinos de deporte : ciencias básicas y clínicas de los equinos de deporte . Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Iranzo J.A. 2017. Atlas de anatomo-ecografía del equino, dibujos de anatomía y sus ventanas ecográficas. Ediciones Plaza. San Juan. Argentina.
- Dietz O. 1979. Operaciones y anestesia de los animales grandes y pequeños. Acribia. España.
- Garnero O.; Perusia O. 2002. Manual de anestias y cirugías en bovinos. Segunda edición . Imprenta San Cayetano. Argentina.
- Jennings P.B Jr.; y colaboradores.1989. Texto de cirugía de los grandes animales. Salvat. Barcelona.España.
- Lightowler C.H. 2006 .Manual de cardiología del caballo. Chinfield S.A. Argentina.
- Sisson.S.; Grossman J.D. Getty R .1984. Anatomía de los animales domésticos.5°Ed. Salvat. Barcelona. España.
- Martínez Sigales J.M. 2016. Patología y clínica bovina: recopilación de clases y relatos de la experiencia práctica de un veterinario de campo. Intermedica. Buenos Aires. Argentina.

## Corresponde a Resolución N° 051/2024

- Pechin G; Di Marco O.; Galli. J. 2004. Actualización en internada. Módulo 1, Curso de Posgrado . Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam, Colegio Médico Veterinario de La Pampa.
- Closter A. ; Romero N.; Jouli R.; Juan A; Pordomingo A.; Amigone, M. 2004. Actualización en internada. Módulo 2, Curso de Posgrado. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam, Colegio Médico Veterinario de La Pampa.
- Pordomingo A.; Suarez V; Lamberti R; Odriozola E.; Dubarry J. 2004. Actualización en internada. Módulo 4, Curso de Posgrado. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam, Colegio Médico Veterinario de La Pampa.
- Dubarry J, Álvarez A. 2003. Guía Necropsia I y II.-Cátedra de Patología General y Anatomía Patológica. Fac Cs. Veterinarias –UNLPam – General Pico – L.P.-
- Riebold T.W; Goble D.O.; Geiser D.R. ; traducido del inglés por Pedro Ducar Maluenda. 1986 .Anestesia de grandes animales: principios y técnicas. Acribia. España.
- Rosenberger G.; con la colaboración de Gerrit Dirksen. 1994. 3° EXPLORACIÓN clínica de los bovinos. Edición. Hemisferio Sur. Buenos Aires. Argentina.
- Rosenberger G.; con la colaboración de G. Dirksen; H. D. Gründer; M. Stöber. 1983. ENFERMEDADES de los bovinos. Hemisferio Sur. Buenos Aires. >Argentina.
- Radostits O.M. 2005. Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Harcourt. España.
- Greenough P.R. 2009 .LAMINITIS Y CLAUDICACIONES EN BOVINOS. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Reed R.M. 2005. MEDICINA INTERNA EQUINA. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Turner S.A; C. Wayne McIlwraith ; ilustraciones Tom McCracken. 1988. Técnicas quirúrgicas en animales grandes. Hemisferio Sur. Uruguay.