



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

## Corresponde a Resolución N° 404/2019

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA.
2. **DEPARTAMENTO:** CLÍNICA.
3. **ASIGNATURA:** PRÁCTICA PROFESIONAL EN CLÍNICA MÉDICA EQUINA.
4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011.
5. **CUERPO DOCENTE:**

PROFESOR A CARGO: M.V. Jorge Melchor Heritier.

OTROS PROFESORES: M.V. Alberto Ramón Meder.

DOCENTES AUXILIARES:

M.V. Ericka Juliana Rosa Galetti.

M.V. Antonio José Marcelo Ierace.

M.V. Juan Manuel Eduardo González.

M.V. María Verónica Véspoli Pucheu.

M.V. Guido Bertoldi.-

6. **REGIMEN DE CURSADA:** mensual

7. **CARGA HORARIA TOTAL:**

Carga Horaria Total de la asignatura: 40 hs.-

Carga Horaria Total semanal:

- 5 semanas de 6 hs.-

- 2 semanas de 5 hs.-

Cantidad de Semanas: 7.-

Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 1,30 hs. semanales.-

Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 4,30 hs. semanales.-

8. **OBJETIVOS GENERALES Y PARTICULARES:**

OBJETIVOS GENERALES:

- Promover alumnos con capacidad de razonar en términos clínicos, la casuística, con aptitudes que le permitan desarrollarse en el medio donde deberán actuar.-
- Favorecer el desarrollo humanístico del educando basándose en normas éticas de comportamiento.-
- Estimular la autosuperación tanto del educando como del educador.-
- Provocar la retroalimentación a partir del mutuo accionar alumno – profesor.-
- Acercar al alumnado a la problemática de la casuística clínica, desarrollando el método científico en lo que hace a la Medicina Veterinaria en la búsqueda de soluciones reales.-



## Corresponde a Resolución N° 404/2019

- Promover habilidades en el educando que le permitan interactuar dentro del medio social como agente de extensión profesional en el ámbito donde desarrollará su actividad.-

### OBJETIVOS PARTICULARES:

#### Aparato Respiratorio:

- Que el alumno recuerde la anatomía y la fisiopatología del aparato respiratorio en la especie equina.-
- Que el alumno conozca los principios de las técnicas exploratorias a utilizar en el aparato respiratorio.-
- Que el alumno interprete los resultados obtenidos y lo emplee en la comprensión de la propedéutica.-
- Que el alumno conozca y aplique la metodología complementaria.-
- Que el alumno interprete, interrelacione y compare los resultados obtenidos.-
- Que el alumno realice la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridos de los datos obtenidos a través del examen clínico del aparato respiratorio.-

#### Aparato Circulatorio:

- Que el alumno recuerde la anatomía y la fisiopatología del aparato cardiocirculatorio de la especie equina.-
- Que el alumno conozca los principios de las técnicas exploratorias a utilizar en el aparato cardiocirculatorio.-
- Que el alumno aplique las técnicas semiológicas a la exploración de cada una de las estructuras que componen el aparato cardiocirculatorio.-
- Que el alumno interprete los resultados obtenidos y los emplee en la comprensión de la propedéutica.-
- Que el alumno conozca y aplique la metodología complementaria y reconozca los resultados de cada uno de ellos para interrelacionarlos.-
- Que el alumno interprete, interrelacione y compare los resultados obtenidos.-
- Que el alumno conozca, comprenda e interprete la exploración de los vasos sanguíneos, pulso arterial y venoso.-
- Que el alumno conozca, aplique e interprete la exploración y el estudio electrocardiográfico y ecocardiográfico.-
- Que el alumno realice la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridos de los datos obtenidos a través del examen clínico del aparato cardiocirculatorio.-

#### Aparato Digestivo:

- Que el alumno recuerde la anatomía y la fisiopatología digestiva en la especie equina.-
- Que el alumno conozca las técnicas semiológicas a aplicar en el aparato digestivo.-
- Que el alumno interprete las técnicas semiológicas aplicadas.-
- Que el alumno comprenda los resultados obtenidos y los emplee.-
- Que el alumno conozca y aplique la metodología complementaria.-
- Que el alumno interprete, interrelacione y compare los resultados obtenidos.-

## Corresponde a Resolución N° 404/2019

- Que el alumno realice la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridas de los datos obtenidos a través del examen clínico del aparato digestivo y sus anexos en la especie equina.-

**9. MODALIDAD DEL DICTADO:** Teórico/Taller/Prácticas específicas/Visitas a establecimientos.-

**10. SISTEMAS DE EVALUACION:** Será de carácter formativo, coherente con la selección de objetivos realizada. Se realizará en forma continua a través de los materiales de aprendizaje utilizados como también de la actividad de enseñanza realizada. Se considerará:

- a- Conocimientos previos.-
- b- Progresos en la construcción del conocimiento (proceso de enseñanza aprendizaje).-
- c- Conocimientos adquiridos (conceptuales, procedimentales y actitudinales).-

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

Regularización y promoción sin examen final, para acceder a ésta situación el alumno deberá:

- Asistir al 80 % de las clases prácticas.-
- Haber aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente.-
- Aprobar las evaluaciones parciales y/o recuperatorios con más de 7 puntos.-

**12. CONTENIDOS:**

### PRIMER MÓDULO:

12.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Anatomía y fisiopatología del aparato respiratorio.-

12.B.CONTENIDOS:

Anatomía del aparato respiratorio del equino. Fisiología del aparato respiratorio del equino. Patologías del aparato respiratorio del equino.-

### SEGUNDO MÓDULO:

11.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Examen clínico de la porción extratorácica y la porción torácica.-

11.B.CONTENIDOS:

Examen clínico de la porción extratorácica. Determinación de patologías mediante la exploración anatómica y la exploración funcional de cavidad nasal, senos paranasales, bolsas guturales, región intermaxilar y tráquea.

Examen clínico de la porción torácica. Determinación de patologías mediante la exploración anatómica y la exploración funcional de la porción torácica. Metodología complementaria: Técnica de lavado broncoalveolar y toma de muestras mediante aspirado transtraqueal.- Patologías respiratorias más frecuentes del caballo de deportes.



## Corresponde a Resolución N° 404/2019

### TERCER MÓDULO:

#### 11.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Anatomía y fisiopatología del aparato cardiocirculatorio. Examen clínico.-

#### 11.B.CONTENIDOS:

Anatomía del aparato cardiocirculatorio del equino. Fisiología del aparato cardiocirculatorio del equino.

Patologías más frecuentes del aparato cardiocirculatorio del equino de deportes.-

Exploración del corazón: Inspección general. Inspección particular. Palpación. Auscultación: Ruidos normales en reposo y post ejercicio. Ruidos anormales. Exploración de los vasos sanguíneos:

Exploración de las arterias: Pulso. Técnica. Características del pulso. Exploración de las venas. Pulso venoso.-

### CUARTO MÓDULO:

#### 11.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Metodología Complementaria: Electrocardiografía. Ecocardiografía.-

#### 11.B.CONTENIDOS:

Electrocardiografía: Bases electrofisiológicas, derivaciones unipolares, bipolares y precordiales.

Electrocardiograma normal, interpretación de ondas electrocardiográficas.-

Ecocardiografía: Ecocardiograma bidimensional, modo M y ecocardiografía Doppler Pulsado y Doppler Color. Transductores. Tipos, frecuencias. Representación de imágenes. Ventanas de inspección cardíaca: Paraesternal izquierda y derecha en eje largo y corto.-

### QUINTO MÓDULO:

#### 11.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Anatomía y fisiopatología del aparato digestivo. Examen clínico. Patologías de la cavidad bucal.-

#### 11.B.CONTENIDOS:

Exploración funcional: Evaluación de la sed, apetito, aprehensión, masticación, salivación, deglución, eructación y defecación. Vómito y regurgitación.-

Exploración anatómica: Exploración de la cavidad bucal: Exploración externa: Labios. Mandíbula, mejillas.- Exploración interna: Dientes. Cronología dentaria. Encías. Paladar. Lengua.-

Patologías de la cavidad bucal: dientes, corrección mediante la técnica convencional.-

### SEXTO MÓDULO:

#### 11.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Síndrome Cólico. Sondaje nasoesofágico, examen rectal. Procedimientos diagnósticos adicionales: abdominocentesis. Metodología complementaria del abdomen.-

#### 11.B.CONTENIDOS:



## Corresponde a Resolución N° 404/2019

Síndrome Cólico, tipos y procedimientos clínicos. Sondaje nasoesofágico: técnica, toma de muestras, análisis de reflujo. Exploración rectal: técnica. Procedimientos diagnósticos adicionales: abdominocentesis, análisis del líquido peritoneal. Metodología complementaria del abdomen: Examen ultrasonográfico del abdomen.-

### SÉPTIMO MÓDULO:

#### 11.A.TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Integración: Casos Clínicos. Metodología complementaria.-

#### 11.B.CONTENIDOS:

Presentación de Casos Clínicos. Examen Clínico de los mismos y discusión. Metodología complementaria: Endoscopia, Ecografía y Radiografía digital.

### 13. BIBLIOGRAFÍA:

#### APARATO RESPIRATORIO:

- BUTLER, J.; COLLES, C.; DYSON, S.; KOLD, S.; POULOS, P. (1999) Clinical Radiology of the horses. 2ª Ed. Blackwell Science Ltd. USA.-
- COLAHAN, P. (1998) Medicina y Cirugía Equina. Inter-Médica. Buenos Aires. Argentina.-
- GARAVELLI, F.; RAFFO, S.; DEM TOOM, O. (1994) Diagnóstico por Imágenes, Radiología y Ecografía ¿Competitivas o Complementarias?. Pet's. Vol 10 N° 54 pág. 278–290.-
- GETTY, R.; SISSON, S y GROSSMAN, J.D. (1990) Anatomía de los Animales Domésticos. Salvat. 5º ed. Tomo I. España.-
- GODDARD, P.J. (1995) Ecografía Veterinaria. Editorial Acribia. España.-
- GUYTON, A.C. (2009) Tratado de fisiología médica. Editorial Elseiver. Madrid.-
- RADOSTITS, O.M.; MAYHEW, I.G.; HOUSTON, D. (2002) Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Ediciones Harcourt. España.-
- RANTANEN, N.; MCKINON, A. (1998) Equine Diagnostic Ultrasonography. William & Wilkins. USA.-
- REED, S.M. (2005) Medicina interna equina. Inter-Médica. Buenos Aires.-
- RUSH, B.; MAIR, T. (2004) Equine Respiratory Diseases. Blackwell Publishing Company, Oxford, OX, UK.-
- THRALL, D. (2009) Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. Animales de Compañía. Inter-Médica. Buenos Aires.-

#### APARATO CARIOCIRCULATORIO:

- ARMSTRONG, W.F.; RYAN, T. (2011) Ecocardiografía de Feigenbaum. 7º Edición. Ed. Williams & Wilkins. Philadelphia. USA.-
- BOON, J.A. (2006) Manual of Veterinary Echocardiography. Ed. Blackwell Publishing. Iowa. USA.-



## Corresponde a Resolución N° 404/2019

- BOON, J.A. (2012) Ecocardiografía Veterinaria. 2° Edición. Ed. Multimédica Ediciones Veterinarias. Barcelona. España.-
- BUTLER, J.; COLLES, C.; DYSON,S.; KOLD;S.; POULOS,P. (1999) Clinical Radiology of the horses. 2ª Ed. Blackwell Science Ltd. USA.-
- COLAHAN, P. (1998) Medicina y Cirugía Equina. Inter-Médica. Buenos Aires. Argentina.-
- GETTY, R.; SISSON, S y GROSSMAN, J.D. (1990) Anatomía de los Animales Domésticos. Salvat. 5° ed. Tomo I. España.-
- GODDARD, P.J. (1995) Ecografía Veterinaria. Editorial Acribia. España.-
- GUYTON, A.C. (2009) Tratado de fisiología médica. Editorial Elseiver. Madrid.-
- LIGHTOWLER, C.H. (2006) Manual de Cardiología del Caballo. Ed. Chinfield SA. Buenos Aires. Argentina.-
- RADOSTITS, O.M.; MAYHEW, I.G.; HOUSTON, D.M. (2002) Examen y Diagnóstico Clínico en Veterinaria. Ediciones Harcourt. España.-
- RANTANEN, N.; MCKINON, A. (1998) Equine Diagnostic Ultrasonography. William & Wilkins. USA.-
- REED, S.M. (2005) Medicina interna equina. Inter-Médica. Buenos Aires.-
- TILLEY, L.P. (1992) Essentials of canine and feline electrocardiography. Interpretation and Treatment. 3° Edition. Ed. Lea & Febiger. Philadelphia. London.-

### APARATO DIGESTIVO:

- AMMAN, K. (1978) Métodos de Sutura en Cirugía Veterinaria. Editorial Interamericana. Barcelona, España.-
- BUTLER, J.; COLLES,C.; DYSON,S.; KOLD;S.; POULOS,P.: (1999). Clinical Radiology of the horses. 2ª Ed. Blackwell Science Ltd. USA.-
- COLAHAN, P. (1998) Medicina y Cirugía Equina. Inter-Médica. Buenos Aires. Argentina.-
- COUMBE, K.M. (2001) The Equine Veterinary Nursing Manual. Blackwell Science Ltd, Oxford, OX, UK.-
- DIETZ, O. (1975) Operaciones y anestesia de los grandes animales. Título original en alemán: Anästhesie und Operationen bei Gross und kleintieren. Ed. Acribia, Zaragoza, España.-
- GARAVELLI, F.; RAFFO, S.; DEM TOOM, O. (1994) Diagnóstico por Imágenes, Radiología y Ecografía ¿Competitivas o Complementarias?. Pet's. Vol 10 N° 54 pág. 278-290.-
- GETTY, R.; SISSON, S y GROSSMAN, J.D. (1990) Anatomía de los Animales Domésticos. Salvat. 5° ed. Tomo I. España.-
- GODDARD, P.J. (1995) Ecografía Veterinaria. Editorial Acribia. España.-
- GUYTON, A.C. (2009) Tratado de fisiología médica. Editorial Elseiver. Madrid.-MAIR, T.; DIVERS, T.; DUCHARME, N. (2003) Manual de gastroenterología del equino. Buenos Aires. Inter-Médica.-
- PENCE, P. (2001) Equine Dentistry a Practical Guide. Lippincott Williams Wilkins, Philadelphia, PA, USA.-



Consejo Directivo  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Universidad Nacional de La Pampa

### **Corresponde a Resolución N° 404/2019**

- RADOSTITS, O.M.; MAYHEW, I.G.; HOUSTON, D.M (2002) Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Ediciones Harcourt. España.-
- RANTANEN, N.; MCKINON, A. (1998) Equine Diagnostic Ultrasonography. William & Wilkins. USA.-
- REED, S.M. (2005) Medicina interna equina. Inter-Médica. Buenos Aires.-
- TAYLOR, P.M.; CLARKE, K.W. (2007) Handbook of Equine Anaesthesia. 2nd ed Elsevier Limited, Philadelphia, USA.-