

## **RESOLUCIÓN N° 129/2007-CD**

CORRIENTES, 13 de abril de 2007

### **VISTO:**

El Expte N° 1845/2006 por medio del cual el Dr. José Eduardo LÓPEZ, director del Departamento de Clínicas, eleva Programas de Intensificación Práctica, presentados por el DR. Enrique YAÑEZ, para el Módulo de Intensificación Práctica, Opción: Clínicas; y

### **CONSIDERANDO:**

Que por Resolución N° 203/2001 CD se aprobó el Plan de Estudios 2001 de la Carrera de Ciencias Veterinarias y que en el sexto año se implementó el Módulo de Intensificación Práctica;

Que por Resolución N° 266/2006 CD se aprobó el “Reglamento del Módulo de Intensificación Práctica”, con el objetivo de articular la formación ofrecida al alumno durante la Carrera, con la Práctica Profesional;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo acordado en el tratamiento sobre tablas de la sesión ordinaria del día de la fecha;

### **EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS R E S U E L V E :**

**ARTÍCULO 1º-** Aprobar el Programa para el Módulo de Intensificación Práctica Opción: CLINICAS de “ORIENTACIÓN EN GRANDES ANIMALES” y “ORIENTACIÓN CLÍNICA EN PEQUEÑOS ANIMALES”, correspondiente a la Carrera de Ciencias Veterinarias, de acuerdo al Anexo que forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º-** Regístrese, comuníquese y archívese.  
amak/amak/eer

**Prof. MV. ELVIO EDUARDO RIOS**  
Secretario Académico

**Prof. Dr. HUGO ALBERTO DOMITROVIC**  
Decano

**MÓDULO DE INTENSIFICACIÓN PRÁCTICA****OPCIÓN CLÍNICA****ORIENTACIÓN CLÍNICA EN GRANDES ANIMALES**

**(Carga horaria: 500 horas)**

**MARCO CONCEPTUAL:** La orientación comprende el estudio de la clínica de los equinos, rumiantes y cerdos, individual y poblacional, mediante el desarrollo del examen clínico, toma y remisión de muestras, anestesiología, cirugías y seguimiento clínico de los animales. Como así también mediante el desarrollo de conceptos referentes a medicina veterinaria legal y requisitos para el ejercicio profesional.

***OBJETIVOS GENERALES:***

- Evaluar los aspectos individuales y poblacionales relacionados con la clínica de grandes animales.
- Realizar el examen clínico utilizando las diferentes técnicas de exploración e indicar los exámenes complementarios que correspondan.
- Utilizar el “razonamiento clínico” para llegar al diagnóstico y emitir el pronóstico.
- Instaurar el tratamiento médico y/o quirúrgico e indicar la profilaxis para cada caso en particular.
- Observar la evolución de los pacientes mediante el seguimiento clínico de los mismos.
- Comprender la implicancia de la medicina veterinaria legal y de los requisitos legales para el ejercicio profesional. Valorar los alcances de la ética profesional.

***CURSOS OBLIGATORIOS***

**Carga Horaria:** 130 horas

**1- DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO I**

**Carga Horaria:** 15 horas

**Objetivos generales:**

a) Que el alumno logre:

- Aplicar los conocimientos adquiridos respecto al rol del diagnóstico complementario en la emisión del diagnóstico clínico.
- Aplicar y ensayar pautas que le permitan indicar exámenes para análisis clínicos, histopatología, citología, microbiología, serología y parasitología; adecuados para cada paciente.
- Interpretar los resultados de los exámenes indicados precedentemente.
- Conocer y aplicar las reglas de bioseguridad sanitaria.

**Programa analítico****Unidad Temática N° 1: TOMA Y REMISIÓN DE MUESTRAS (HISTOPATOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, ANÁLISIS CLÍNICOS, PARASITOLOGÍA).****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Desarrollar pautas para indicar la implementación de estudios histopatológicos, citológicos, microbiológicos y parasitológicos.
- Practicar la toma y remisión de muestras correctamente para su posterior procesamiento.
- Interpretar los informes remitidos por el laboratorio.

**Tema 1: Toma y remisión de muestras para estudios histopatológicos, citológicos, microbiológicos y parasitológicos:** Diferentes técnicas de toma y remisión de muestras para diagnóstico histopatológico, citológico, microbiológico y parasitológico.

**Bibliografía:**

BAKER, R; LUMSDEN, JH. 2000. Color Atlas of Cytology of the Dog and Cat. Mosby St. Louis.

GÓMEZ PIQUER, J y col. 1993. Manual Práctico de Análisis Clínico en Veterinaria. Mira Editores, Zaragoza

HARGIS, AM; LIGGIT, HD. 1990. Review of the Thecniques for Specimen Submission for Histopathology: Maximizing use fulness p: 176-185. In: "Veterinary Laboratory Medicine in Practice. The Compendium Collection, 271 p.

MANGIERI, J. 1994. Oncología Veterinaria. Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires.

- MEYER, DJ. 1990. The Management of Cytology Specimens P: 186-192. In: "Veterinary Laboratory Medicine in Practice. The Compendium Collection., 271 p.
- MEYER, DJ; HARVEY, JW. 1999. El laboratorio en Medicina Veterinaria. Interpretación y Diagnóstico. Ed. Intermédica.
- ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. 1983. Manual de Técnicas Básicas para un Laboratorio de Salud. Publicación Científica N° 439. Serie Paltex N° 2. OPS, Washington.
- ROSAI, J; ACKERMAN, R. 1983. Patología Quirúrgica. Ed. Panamericana, 6ª Ed..
- ROSCIANI, S; MERLO, WA; MACCIÓ, OA. 2006. Citodiagnóstico en Pequeños Animales. EUDENE. Corrientes. Argentina.
- ROSCIANI, AS y col. 1994. Diagnóstico citológico en diferentes especies de animales. En: XV Sesión de Comunicaciones Científicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes.
- TYLER, RD y col. 1993. Diagnostic citologic in the dog and cat. Tyler y Cowell (ed).
- WILLARD, MD; TVEDTEN, H; TUNWALD, GH. 1993. Diagnóstico Clinicopatológico Práctico en los Animales Pequeños. Buenos Aires. Editorial Intermédica.

## **Unidad Temática N° 2: NECROPSIAS.**

### **Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Ampliar y afianzar conocimientos teóricos y prácticos sobre la importancia del aporte de los datos recogidos al realizar la necropsia.
- Practicar las técnicas de necropsia en las distintas especies.
- Enviar correctamente las muestras para la realización de diferentes exámenes complementarios (Histopatología, cultivos, etc.).

**Tema 1:** Criterios a tener en cuenta, antes, durante y posterior a la necropsia. Técnicas en las distintas especies animales. Toma y remisión de muestras para los diferentes laboratorios.

### **Bibliografía**

- ALUJA, AS. 1985. Necropsias en Animales Domésticos. Departamento de Patología. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. Compañía Editorial Continental de México.
- CAO, EA. 1983. Necropsia en aves y remisión de materiales. Imprenor, Corrientes.
- HILBRICH, P. La gallina. Química Hoechst. Buenos Aires.
- KING, JM y col. 1989. The Necropsy Book. New York State College of Veterinary Medicine, Cornell University, New York.
- PAREDES, E; CUBILLOS, V. 1995. Manual de Necropsia en Animales Domésticos y Envío de Muestras a Laboratorio. Instituto de Patología Animal. Valdivia, Chile.

ROBLES, CA; UZAL, FA. 1991. Guía práctica de necropsia en ovinos y caprinos. INTA. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires.

RUAGER, J. 1969. Técnica de necropsia y recolección de muestras. Apartado de Gaceta Veterinaria T XXXI.

SÁNCHEZ NEGRETE, M; MONTENEGRO, MA; LÉRTORA, JH; BURNA, A. 2003. Hagamos una necropsia una técnica sencilla para aprender más. Cátedra de Patología General y Sistemática. Facultad de Ciencias Veterinarias. Corrientes.

### **Unidad Temática N° 3: ANÁLISIS CLÍNICOS: INDICACIONES. TOMA Y REMISIÓN DE MUESTRAS. INTERPRETACIÓN.**

#### **Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Aplicar “criterio clínico” para indicar la toma de muestras para análisis clínicos.
- Practicar la toma y remitir correctamente las muestras para su procesamiento.
- Practicar toma de muestras en rodeos para control del ionograma, en caso de sospecha de carencia de minerales.
- Interpretar los informes remitidos por el laboratorio de análisis clínicos.

**Tema 1: Análisis clínicos. Indicaciones. Toma y remisión de muestras:** Toma de muestras de sangre: Técnicas de punción venosa en las distintas especies. Obtención de muestra de sangre por punción venosa. Técnicas de punción arterial en las distintas especies. Procedimientos especiales en la toma de muestra de sangre (Hemocultivo, estudios de coagulación, preparación de extensiones de sangre periférica, muestras para bancos de sangre).

Toma de muestras no hematológicas: Muestras para examen de orina: cistocentesis, cateterización, micción espontánea. Líquidos corporales: Líquidos pleural, pericárdico, peritoneal, sinovial y cefalorraquídeo.

Procedimientos para la manipulación de las muestras: Identificación de muestras y pacientes. Procesamiento de las muestras: uso de anticoagulantes, obtención de sueros, realización de frotis. Transporte de muestras clínicas a otros laboratorios. Materiales de transporte y conservación. Fuentes de variación en los valores clínicos de laboratorio. Utilización de las pruebas de laboratorio en la práctica clínica.

**Tema 2: Análisis clínicos. Interpretación:** Hemograma, Perfil hepático, Perfil renal, Ionograma, Análisis del líquido sinovial, Análisis del líquido cefalorraquídeo, Pruebas de compatibilidad, Evaluación pre-quirúrgica.

#### **Bibliografía:**

ANDREATTA, JN; MONINA, MI; TARABUSO, RE. 1999. Perfil Hematológico y bioquímico básicos del equino American Trotter en entrenamiento; Boletín Veterinario; Buenos Aires; N° 14; pág. 60-64.

6.-

Resolución N° 129/2007 CD  
ANEXO

COFFIN, DI. 1977. Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria. Editorial La Prensa Médica Mexicana.

COPPO, JA; SANDOVAL, G; ACOSTA, O; SCORZA, SH; GAPEL, ER. 1.988. Análisis del Líquido Sinovial para Tipificación de Artropatías del Equino, Revista de Medicina Veterinaria; Buenos Aires; Vol. 69; N° 2; pág. 77-87.

LÓPEZ RIVERO, JL. 2002. Entrenamiento del Caballo. Universidad de Córdoba, España, pág. 6-8; 45 y 46.

STASHAK, TS. 2004. ADAMS: Claudicación en el Caballo. Quinta Edición. Editorial Inter-Médica.

TASKER, JB. 1.985. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: El Laboratorio en Medicina Veterinaria. Editorial Hemisferio Sur.

## **2- DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO II**

**Carga Horaria:** 15 horas

### **Objetivos generales:**

Que el alumno logre:

- Ampliar y afianzar conocimientos relacionados con el rol del diagnóstico complementario en la emisión del diagnóstico clínico.
- Seleccionar pautas que le permitan indicar exámenes radiológicos, ecográficos y electrocardiográficos adecuados para cada paciente.
- Interpretar los resultados de los exámenes radiológicos, ecográficos y electrocardiográficos.
- Conocer y aplicar las reglas de bioseguridad sanitaria.

### **Programa analítico**

**Unidad Temática N° 1: RADIOLOGÍA: INDICACIONES. INCIDENCIAS. INTERPRETACIÓN. BIOSEGURIDAD.**

### **Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Desarrollar pautas para indicar la implementación de un estudio radiológico.
- Diferenciar imágenes anormales en una placa radiográfica.
- Aplicar las normativas de bioseguridad en el radiodiagnóstico.

**Tema 1:**

La radiología como método complementario de diagnóstico. Alcances, limitaciones y subjetividad del método. Conceptos físicos generales acerca de la formación de los rayos x. Componentes de un equipo de rayos x y sus accesorios. Factores de exposición y calidad radiográfica. Cuarto Oscuro: sectores (zonas seca y húmeda). Posiciones radiográficas, su importancia para el diagnóstico. Nociones básicas de bioseguridad sanitaria.

Estudio de casos.

**Bibliografía:**

COLAHAN, PT. 1998. Medicina y Cirugía Equina. Cuarta Edición. Editorial Intermédica.

DENOIX, JM. 2001. Examen de L' Appareil Locomoteur au Cheval en D'Achat. Ecole Nationale Maison Alfort. Francia.

DOUGLAS, S; WILLIANSO, H. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Acribia.

MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL DE LA NACIÓN. 2000. Radiofísica Sanitaria.

NOVALES, M. 2004. Diagnóstico Radiológico en el Caballo. Menudillo y Dedo. Editorial Almuzara. España.

STASHAK, TS. 2004. ADAMS: Claudicación en el Caballo. Quinta Edición. Editorial Inter-Médica.

THRALL, DE. 2001. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Intermédica.

**Unidad Temática N° 2: ECOGRAFÍA: INDICACIONES. INTERPRETACIÓN.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Desarrollar pautas para indicar un estudio ecográfico.
- Valorar la utilidad de un estudio ecográfico como método diagnóstico.
- Conocer el vocabulario técnico que le permita interpretar un informe ecográfico.

**Tema 1:** Fundamentos físicos del ultrasonido: ondas de ultrasonido. Propiedades acústicas de los tejidos. Producción y recepción del ultrasonido. Diagnóstico ecográfico: campo de ultrasonidos; resolución; ganancia; intensidad; sistema Doppler; modos: A-M-B; transductores: lineales, convexos y sectoriales. Interpretación de imágenes; terminología; orientación en el monitor y posición del transductor. Comparación del diagnóstico ecográfico y radiológico. Preparación del paciente: posicionamiento, sujeción, rasurado. Artificios más comunes: reverberación, artefacto en cola de cometa, sombra acústica, refuerzo posterior.

Demostración de exámenes ecográficos en pacientes.

**Bibliografía:**

COLAHAN, PT. 1998. Medicina y Cirugía Equina. Cuarta Edición. Editorial Intermédica.

GODDARD, PJ. 1995. Ecografía Veterinaria. Editorial Acribia.

DENOIX, JM. 1999. Ecographie de Base de L' Appareil Locomoteur Chez Le Cheval. Ecole Nationale Maison Alfort. Francia.

DENOIX, JM. 2000. Ultrasonographic Diagnosis of Joint in Horses. Ecole Nationale Maison Alfort. Francia.

STASHAK, TS. 2004. ADAMS: Claudicación en el Caballo. Quinta Edición. Editorial Inter-Médica.

**Unidad Temática N° 3: ELECTROCARDIOGRAFÍA: INDICACIONES.  
INTERPRETACIÓN.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Utilizar criterio clínico para indicar un RCG acorde a su utilidad al momento de realizar una indicación para diagnóstico complementario.
- Aplicar los conocimientos básicos para interpretación de electrocardiogramas normales y patológicos.

**Unidad Temática N°1:** Recordatorio anátomo-fisiológico. Actividad eléctrica cardíaca; vías de conducción, teoría del dipolo. Principios básicos del ECG. Derivaciones electrocardiográficas. Posición del paciente para el ECG. Registro del ECG; calibración del equipo. Utilidades del electrocardiograma en la clínica diaria: agrandamientos de cámaras, detección de arritmias, examen pre y posquirúrgico, diferenciación de patologías cardíacas y pulmonares y monitoreo terapéutico.

**Bibliografía:**

COLAHAN, T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. 4° Edición. Vol. I y II. Edit. Intermédica.

CHIRIFE, AV. 1980. Electrocardiografía. Semiología, Electrocardiográfica y Electrocardiogramas Comentados. Publ. Dpto. Médico Técnico del Instituto Sanitas Argentino, S.A. Bs. As., Arg. Cuatro fascículos.

ROBINSON, NE. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Editorial Prensa Vet. Arg.

**3- VETERINARIA CLINICA DE GRANDES ANIMALES****Carga Horaria:** 45 horas**Objetivos:**

Que el alumno logre desempeñarse con solvencia en el manejo de las grandes especies animales, para poder realizar el examen clínico, emitir el diagnóstico (recurriendo a exámenes complementarios en casos necesarios) y pronóstico, como así también instaurar las terapéuticas y profilaxis adecuadas, observando los aspectos individuales y poblacionales.

**Programa analítico**

**Unidad Temática N° 1: PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS (EQUINOS, RUMIANTES Y CERDOS): MÉTODOS DE RECOLECCIÓN E INTERPRETACIÓN DE SIGNOS CLÍNICOS.**

**Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Practicar las maniobras correctas de exploración clínica en grandes animales.
- Interpretar los signos clínicos.
- Emitir el diagnóstico y pronóstico en base a los signos recogidos.

**Tema 1:** Anamnesis. Exploración clínica del paciente. Reseña. Examen Objetivo General. Examen de aparatos y sistemas. Exámenes Complementarios. Examen del entorno. Diagnostico: métodos de la anomalía clave y de razonamiento hipotético-deductivo. Pronóstico.

**Bibliografía:**

BLOOD, DC; RADOSTITS, OM. 1992. "Medicina Veterinaria". Séptima edición. Editorial Interamericana.

ROSENBERGER, G. 1977. "Exploración Clínica de los Bovinos". Editorial Hemisferio Sur.

WILSON, JH. 1992. Physical Examination. The Veterinary Clinics of North America. Edit. W. S. Saunders Company.

**Unidad Temática N° 2: TERAPÉUTICA APLICADA A GRANDES ANIMALES:  
TERAPÉUTICA ANTIMICROBIANA, ANTINFLAMATORIA Y DE ÓRGANOS  
Y SISTEMAS. TERAPIA ALTERNATIVA.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Aplicar fármacos antimicrobianos y antiinflamatorios en la terapéutica de diferentes patologías según los órganos y sistemas afectados.
- Conocer los principios básicos de la terapia alternativa.

**Tema 1:** Terapéutica antimicrobiana: Acción antimicrobiana de diferentes fármacos. Terapéutica aplicada a órganos y sistemas.

**Tema 2:** Terapéutica antiinflamatoria: Antiinflamatorios esteroides y no esteroides. Efectos sobre diferentes órganos y sistemas.

**Tema 3:** Terapia Alternativa: Celuloterapia. Mesoterapia. Fisioterapia.

**Bibliografía:**

BOOTH, NH; Mc DONALD, LE. 1992. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Editorial Acribia SA.

BRUMBAUGH, GW. 1995. Práctica Equina: "Farmacología Clínica". Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Inter-Médica.

COLAHAN, T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. 4° Edición. Vol. I y II. Edit. Intermédica.

ROBINSON, NE. 1992. "Terapéutica Actual en Medicina Equina". Editorial Prensa Vet. Arg.

REED, S; BALLY, W; SELTON, D. 2005. Medicina Interna Equina. Segunda Edición. Editorial Intermédica.

SUMANO LÓPEZ, HS; OCAMPO CAMBEROS, L. 2000. Farmacología Veterinaria. Segunda edición. Editorial Mc Graw – Hill Interamericana.

**Unidad Temática N° 3: EMERGENCIAS VETERINARIAS EN GRANDES ANIMALES (EQUINOS, RUMIANTES Y CERDOS): INTOXICACIONES. TRAUMATISMOS. CÓLICO EQUINO. LAMINITIS EQUINA. TIMPANISMO RUMINAL. EMERGENCIAS OBSTÉTRICAS.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Aplicar los conocimientos adquiridos para tratar las urgencias en los animales en estado de emergencia.
- Practicar, ampliar y afianzar los procedimientos a aplicar ante una emergencia veterinaria.

**Tema 1:** Cólico equinos. Laminitis en equinos. Emergencias obstétricas en las diferentes especies. Intoxicaciones en las diferentes especies. Meteorismo y timpanismo ruminal. Traumatismos.

**Bibliografía**

- BLOOD, DC; RADOSTITS, OM. 1992. Medicina Veterinaria. Séptima edición. Editorial Interamericana;
- COLAHAN, T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. 4° Edición. Vol. I y II. Edit. Intermédica.
- DIRKSEN, G; GRÜNDER, HD; STÖBER, M. 2005. Medicina Interna y Cirugía del Bovino. Cuarta Edición. Editorial Intermédica.
- PIRES, A; LIGHTOWLER, CH. 1991. Tratado de las Enfermedades del Pie del Caballo. Tomos 1 y 2. Editorial Hemisferio Sur.
- RODRIGUEZ ARMESTO, R; PERUSIA, OR; MAIZTEGUI, J. 1999. Algunos trastornos primarios del sector gástrico anterior de los rumiantes. Vol. 2. Ediciones Salud Animal.
- SCOTT, DW; MILLER, WH. 2004. Dermatología equina. Editorial Intemédica.
- STASHAK, TS. 1994. Manejo de las Heridas en los Equinos. Editorial Inter-Médica.
- STASHAK, TS. 2004. ADAMS: Claudicación en el Caballo. Quinta Edición. Editorial Inter-Médica.
- STOVER, SM. 1990. Práctica Equina: “Tratamiento del Cólico”. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Inter-Vet.
- YOVICH, JV. 1990. Práctica Equina: El Pie Equino. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Inter-Vet.

**Unidad Temática N° 4: CASUÍSTICA CLÍNICA (EQUINOS, RUMIANTES Y CERDOS): ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Practicar procedimientos clínicos y quirúrgicos en animales enfermos.
- Resolver situaciones en animales enfermos, aplicando la terapéutica correcta e indicando la profilaxis correspondiente.

**Tema 1:** Estudio de casos clínicos en pacientes equinos, rumiantes y porcinos: reseña, anamnesis, examen objetivo general, examen de aparatos y sistemas corporales, exámenes complementarios, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y profilaxis.

**Bibliografía**

- ARGENZIO, RA. 1995. Práctica en Animales de Consumo. “Diarrea del Ternero”. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Inter-Médica.
- BLOOD, DC; RADOSTITS, OM. 1992. Medicina Veterinaria. Séptima edición. Editorial Interamericana;
- COLAHAN, T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. 4º Edición. Vol. I y II. Edit. Intermédica.
- DIRKSEN, G; GRÜNDER, HD; STÖBER, M. 2005. Medicina Interna y Cirugía del Bovino. Cuarta Edición. Editorial Intermédica.
- GOODMAN, NL. 199. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Práctica Equina: “Práctica en las Pistas de Carrera”. Editorial Inter-médica.
- GUNTER, M. 1978. Enfermedades de las Pezuñas. Editorial Acribia.
- HICKMAN, J. 1988. Cirugía y Medicina Equinas. Vol. 1 y 2. Editorial Hemisferio Sur S.A.
- JONES, GW. 1992. Enfermedades Ortopédicas de los Equinos. Editorial Hemisferio Sur S.A.
- KLEINSCHROTH, E. 1991. La Mastitis. Editorial Ediciones Médicas.
- LÜCHTER, F. 2004. Introducción al estudio de las enfermedades infecciosas. Enfermedades Infecciosas e los Rumiantes. Edición del Autor.
- OTTO HEICH, K. 1991. Enfermedades del Cerdo en Explotación Intensiva. Editorial Ediciones Médicas.
- PASCOE, RR. 1990. Atlas de Dermatología Equina. Ediciones Grass.
- PESCE, L. 1992. Enfermedades Podales de los Rumiantes. Editorial Hemisferio Sur S.A.
- PIRES, A; LIGHTOWLER, CH. 1991. Tratado de las Enfermedades del Pie del Caballo. Tomos 1 y 2. Editorial Hemisferio Sur.
- REED, S; BALLY, W; SELLON, D. 2005. Medicina Interna Equina. Segunda Edición. Editorial Intermédica.

13.-

Resolución N° 129/2007 CD  
ANEXO

- ROBINSON, NE. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Editorial Prensa Vet. Arg.
- RODRIGUEZ ARMESTO, R; MAIZTEGUI, J. 1996. Crianza Artificial del Ternero. Vol. 1. Ediciones Salud Animal.
- RODRIGUEZ ARMESTO, R; PERUSIA, OR; MAIZTEGUI, J. 1999. Algunos trastornos primarios del sector gástrico anterior de los rumiantes. Vol. 2. Ediciones Salud Animal.
- ROSE, RJ; HODGSON, DR. 1995. Manual Clínico de Equinos. Editorial Interamericana.
- SOBESTIANSKY, J. 1993. Patología Clínica Suina. Editorial Abraves R.S.
- STASHAK, TS. 1994. Manejo de las Heridas en los Equinos. Editorial Inter-Médica.
- STASHAK, TS. 2004. ADAMS: Claudicación en el Caballo. Quinta Edición. Editorial Inter-Médica.
- STOVER, SM. 1990. Práctica Equina: "Tratamiento del Cólico". Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Inter-Vet.
- TURNER, AS; Mc ILWRAITH, CW. 1988. Técnicas Quirúrgicas en Animales Grandes. Editorial Hemisferio Sur.
- YOVICH, JV. 1990. Práctica Equina: El Pie Equino. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Inter-Vet.

#### **4- CIRUGÍA Y ANESTESIOLOGIA ESPECIAL EN GRANDES ANIMALES**

**Carga Horaria:** 45 horas

**Objetivos:**

- Lograr que el alumno conozca, practique y afiance conocimientos en las diferentes técnicas anestésicas y quirúrgicas.
- Capacitar al alumno a distinguir y aplicar las maniobras básicas que correspondan a una técnica operatoria depurada.
- Lograr que el alumno adquiera criterio técnico en la toma de decisión de un acto quirúrgico necesario para enfrentar diferentes situaciones propias de la cirugía.

**Programa analítico****Unidad Temática N° 1: TRANQUILIZACIÓN Y ANESTESIA GENERAL (EQUINOS, RUMIANTES Y CERDOS): DROGAS Y TÉCNICAS.**

**Tema 1:** Anestesia general. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Signos y estadios de la anestesia (*períodos*). Drogas anestésicas administradas por vías parenteral e inhaladas.

**Tema 2:** Medicación analgésica complementaria (*Premedicación*). Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis. Anestesia basal. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones. Relajación de la musculatura esquelética. Drogas empleadas en veterinaria. Dolor en veterinaria. Importancia del reconocimiento del mismo y tratamiento.

**Tema 3:** Anestesia general parenteral. Anestesia general intravenosa e intramuscular. Técnicas más frecuentes en las distintas especies. Drogas. Dosis. Aplicaciones.

**Tema 4:** Anestesia general inhalada. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Intubación endotraqueal en las distintas especies. Anestesia para cirugía torácica.

Respiración controlada y asistida. Respiradores.

**Tema 5:** Monitoreo de la anestesia. Métodos invasivos y no invasivos. Aplicación en las distintas especies. Materiales y equipos.

**Unidad Temática N° 2: ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL (EQUINOS, RUMIANTES Y CERDOS): DROGAS Y TÉCNICAS.**

**Tema 1:** Analgesia local. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasinovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc.

**Unidad 2:** Analgesia regional. De la cabeza: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones. De las extremidades: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones. Del tronco: bloqueos paravertebrales. Espinal: bloqueos epidurales. Otras técnicas.

**Unidad Temática N° 3: CIRUGÍA ESPECIAL (EQUINOS, RUMIANTES Y CERDOS).**

**Tema 1:** Asepsia: definición y fases que comprenden. Esterilización, procedimientos. Asepsia a campo. Antisepsia. Preparación del cirujano, ayudante e instrumentista para el acto quirúrgico. Antisepsia de la región a operar.

**Tema 2:** Laparotomías. Anatomía quirúrgica del abdomen. Técnicas en las diferentes especies.

**Tema 3:** Cirugía general del aparato digestivo. Esofagotomía. Gastrotomía. Enterotomía. Enterectomía. Ruminotomía. Abamosopexía. Amputación del recto prolapsado.

**Tema 4:** Cirugía general del aparato reproductor. Orquiectomía en las diferentes especies. Ovariectomía. Histerectomía (Cesárea). Histerotomía. Fístula rectovaginal. Episiotomía. Operación de neumovagina, distintos métodos. Operación de prolapso de vagina. Operación de prolapso de útero. Preparación de marcadores de celo (*retajos*). Operaciones que se realizan en el prepucio.

**Tema 5:** Cirugía general del aparato urinario. Cistotomía. Uretrotomía. Uretrostomía, distintos métodos. Técnicas en las diferentes especies.

**Tema 6:** Cirugía general de los miembros. Neurectomías. Tenotomías. Desmotomías más frecuentes en las diferentes especies. Cirugías más frecuentes a nivel de casco: Ranuras y adelgazamiento. Fracturas. Despalme. Extirpación de trozo de muralla. Extirpación de cartílagos alares.

Tratamiento conservador de las fracturas (vendajes enyesados). Amputación y desarticulación del dedo bovino. Amputación de miembros.

**Tema 7:** Cirugía general de la cabeza. Enucleación del globo ocular. Descorne. Traqueotomías.

### **Bibliografía:**

- ALEXANDER, A. 1989. Técnica quirúrgica en animales. Ed. Interamericana.
- COLAHAN, T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. 4° Edición. Vol. I y II. Edit. Intermédica.
- DIRKSEN, G; GRÜNDER, HD; STÖBER, M. 2005. Medicina Interna y Cirugía del Bovino. Cuarta Edición. Editorial Intermédica.
- GARNERO, O; PEUSIA, O. 2002. Manual de Anestias y Cirugías en Bovino. Segunda Edición. Editorial Imprenta San Cayetano. Esperanza (Sta. Fe) Argentina.
- HICHMAN, J. 1988. Cirugía y medicina equina. Vol. I y II. Editorial Hemisferio Sur.
- MOLINARI, C. Temas de analgesia y anestesia veterinarias. Ed. Agro Vet.
- SEVESTRE, J. 1984. Elementos de Cirugía Animal. Tomo 1 y 2. Editorial CECSA.
- TAYLOR, PM. 2001. Manual de anestesia en equinos. Editorial Intermédica.
- TURNER, AS. 1988. Técnica Quirúrgica en Grandes Animales. Editorial Hemisferio Sur.

16.-

Resolución N° 129/2007 CD  
ANEXO

## **5- MEDICINA LEGAL VETERINARIA**

**Carga Horaria:** 10 horas

### **Objetivos generales:**

Que el alumno logre:

- Conocer los requisitos básicos para realizar el ejercicio profesional.
- Comprender el rol de la ética en el ejercicio profesional de la medicina veterinaria.
- Realizar los procedimientos necesarios ante una situación comprendida en la medicina legal veterinaria.

### **Programa analítico**

**Unidad Temática N° 1: DEONTOLOGÍA: REQUISITOS LEGALES PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL: MATRICULACIÓN. CERTIFICACIONES. HABILITACIÓN.**

#### **Objetivos específicos:**

Que el alumno conozca los requisitos legales para el ejercicio profesional del médico veterinario.

**Tema 1: Requisitos Legales para el Ejercicio Profesional: Matriculación. Certificaciones. Habilitación.**

**Unidad Temática N° 2: ÉTICA PROFESIONAL.**

#### **Objetivos específicos:**

Que el alumno comprenda el rol de la ética en el ejercicio profesional de la medicina veterinaria.

**Tema 1: Concepto e importancia de la ética en el ejercicio profesional.**

**Unidad Temática N° 3: MEDICINA LEGAL VETERINARIA: PERICIA MÉDICO LEGAL Y DICTAMEN PERICIAL. LESIONES. CONTUSIONES. PERICIA VETERINARIA EN EL ABIGEATO.**

**Objetivos específicos:**

Que el alumno logre adquirir conocimientos básicos en Medicina Legal, que le permita elaborar informes técnicos o periciales en hechos judiciales, en donde como partícipes intervengan animales con distintos tipos de lesiones o hayan sufrido acciones dolosas sobre sus marcas y/o señales.

**Tema 1: Generalidades:** Definición de medicina legal o forense. Importancia. Ámbito de actuación del médico veterinario.

**Tema 2: Pericia Médico Legal y Dictamen Pericial.** Nociones jurídicas. Peritos: designación, recusación y excusación. Disposiciones legales. Procedimiento pericial. Partes de la Peritación Médico Legal.

**Tema 3: Lesiones.** Aspectos jurídicos generales. Diferencia entre traumatismo y lesión. Clasificación de las lesiones: leves, graves y gravísimas. Dictamen pericial en caso de lesiones.

**Tema 4: Contusiones.** Definición. Clasificación. Heridas contusas. Dictamen pericial.

**Tema 5: Lesiones por arma blanca.** Definición. Clasificación: incisas o cortantes, punzantes o perforantes y punzo-cortantes. Aspectos periciales.

**Tema 6: Lesiones por arma de fuego.** Tipos de armas. Lesiones por arma de fuego: orificio de entrada, trayectoria y orificio de salida. Aspectos periciales.

**Tema 7: Lesiones por quemaduras.** Definición. Clasificación: *Etiológicas*: físicas, químicas y biológicas. *Clínicas*: primero, segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto grado. Características. Quemaduras por álcalis y ácidos.

**Tema 8: Pericia Veterinaria en el Abigeato.** Aspectos generales. Ficha para examen: contenidos. Tipos de animales: clasificación de los bovinos y equinos. Importancia pericial. Características especiales de bovinos y equinos. Estado general de los animales examinados.

**Punto a): Examen de la marca.** Metodología del examen. Instalaciones adecuadas. Marca: estudio del hierro. Técnica del estampado de la marca. Zonas del estampado en el animal. Evolución de la cicatrización, importancia. Marcas modificadas. Clasificación: no dolosas y dolosas; descripción.

**Punto b): Examen de la señal.** Metodología del examen. Instalaciones adecuadas. Señales realizadas con pinzas y con cuchillos; características diferenciales. Proceso de cicatrización, evolución, importancia. Señales modificadas. Clasificación: no dolosas y dolosas; descripción.

**Punto c): Informe pericial en el abigeato.** Su elaboración y sus diferentes partes: carátula, introducción, informe pericial colectivo e individual.

**Punto d): Examen pericial de cueros:** trozos y enteros. Formas de recepción de los cueros para su examen: frescos, salados, congelados y desecados (estaqueados). Objetivo del examen: detección de marcas y/o heridas de balas. Metodología del examen mediante proceso químico con Sulfuro de Sodio e Hidróxido de Calcio: métodos lento y rápido. Exámenes de cueros en barracas.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Los cursos correspondientes al Módulo de Intensificación Práctica deberán ser aprobados durante el cursado (sistema promocional). Los alumnos serán evaluados individualmente por su desempeño durante el cursado y su participación en las actividades prácticas, trabajos grupales y/o talleres que se implementen en cada curso.

#### ***RESIDENCIA***

**Carga Horaria:** 250 horas

#### **Objetivos:**

Que el alumno logre:

- Adquirir mayor idoneidad en su desempeño en clínica y cirugía de grandes animales.
- Realizar una práctica profesional activa que lo involucre directamente en la problemática de la actividad profesional relacionada con la clínica y cirugía de grandes animales.
- Desarrollar la capacidad para definir una hipótesis de trabajo en base a la problemática observada durante la práctica realizada en la Residencia.
- Realizar las actividades necesarias para resolver la hipótesis planteada, obteniendo resultados que puedan ser transferidos al desempeño profesional.

1- **Residencia hospitalaria: Clínica ambulatoria. Salidas a campo. (Carga horaria: 170 horas)** Colaboración en la atención de pacientes equinos, rumiantes y cerdos que concurran al Hospital de Clínicas. Asistencia clínica y quirúrgica extramuros a pacientes equinos, rumiantes y cerdos, cuyos propietarios soliciten asistencia al Hospital de Clínicas.

2- **Tutorías: en establecimientos agropecuarios a cargo de Médicos Veterinarios. (Carga Horaria: 80 horas).** Residencia en establecimientos agropecuarios privados o públicos, a cargo de Médicos Veterinarios, que realicen actividades relacionadas con la clínica de grandes animales. A desarrollarse en el marco de la reglamentación vigente.

***TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN*****Carga Horaria:** 120 horas**Objetivos:**

Que el alumno logre:

- Adquirir la destreza necesaria para definir una hipótesis de trabajo en base a la problemática observada en las actividades de la residencia.
- Desarrollar las actividades necesarias para resolver la hipótesis planteada.
- Contribuir al aporte de conocimientos y/o a resolver problemáticas que surjan de la práctica profesional.

**Unidad Temática:** Se podrá optar, en el marco de la reglamentación vigente, por: a) Trabajo experimental a campo, en laboratorios o empresas. b) Análisis y síntesis de información previamente obtenida. c) Descripción y análisis de casos clínicos. c) Otros a consideración de la dirección de Intensificación Práctica.

**MÓDULO DE INTENSIFICACIÓN PRÁCTICA****OPCIÓN CLÍNICA****ORIENTACIÓN CLÍNICA EN PEQUEÑOS ANIMALES****(Carga Horaria: 500 horas)**

**MARCO CONCEPTUAL:** la orientación comprende el estudio de la clínica de los pequeños animales, mediante el desarrollo del examen clínico y exámenes complementarios orientados a la clínica médica y quirúrgica de los animales de compañía. Como así también mediante el desarrollo de conceptos referentes a medicina veterinaria legal y requisitos para el ejercicio profesional.

**OBJETIVOS:**

- Comprender los alcances de los aspectos éticos y afectivos de los animales de compañía y su implicancia en el sistema profesional-propietario-paciente.
- Realizar el examen clínico utilizando los diferentes métodos de exploración e indicar los exámenes complementarios que correspondan.
- Utilizar el “razonamiento clínico” para llegar al diagnóstico y emitir el pronóstico.
- Instaurar el tratamiento médico y/o quirúrgico e indicar la profilaxis para cada caso en particular.
- Observar la evolución del paciente mediante el seguimiento clínico del mismo.
- Comprender la implicancia de la medicina veterinaria legal y de los requisitos legales para el ejercicio profesional. Valorar los alcances de la ética profesional.

**CURSOS OBLIGATORIOS**

**Carga Horaria:** 130 horas

**1- DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO I**

**Carga Horaria:** 15 horas

**Objetivos generales:**

- b) Que el alumno logre:
- Ampliar los conocimientos relacionados con el rol del diagnóstico complementario en la emisión del diagnóstico clínico.
  - Saber ensayar el uso del criterio profesional para indicar exámenes para análisis clínicos, histopatología, citología, microbiología, serología y parasitología; adecuados para cada paciente.
  - Interpretar los resultados de los exámenes indicados precedentemente, confrontando los resultados con el cuadro clínico del paciente.
  - Ampliar los conocimientos y aplicar las reglas de bioseguridad sanitaria.

**Programa analítico****Unidad Temática N° 1: TOMA Y REMISIÓN DE MUESTRAS (HISTOPATOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, ANÁLISIS CLÍNICOS, PARASITOLOGÍA).****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Desarrollar criterio profesional para indicar la implementación de estudios histopatológicos, citológicos, microbiológicos y parasitológicos.
- Practicar la toma y remisión de muestras correctamente para su posterior procesamiento.
- Interpretar los informes remitidos por el laboratorio, relacionando los resultados con el cuadro clínico del paciente.

**Tema 1: Toma y remisión de muestras para estudios histopatológicos, citológicos, microbiológicos y parasitológicos:** Práctica de diferentes técnicas de toma y remisión de muestras para diagnóstico histopatológico, citológico, microbiológico y parasitológico.

**Bibliografía:**

- BAKER, R; LUMSDEN, JH. 2000. Color Atlas of Cytology of the Dog and Cat. Mosby St. Louis.
- GÓMEZ PIQUER, J y col. 1993. Manual Práctico de Análisis Clínico en Veterinaria. Mira Editores, Zaragoza
- HARGIS, AM; LIGGIT, HD. 1990. Review of the Techniques for Specimen Submission for Histopathology: Maximizing usefulness p: 176-185. In: "Veterinary Laboratory Medicine in Practice. The Compendium Collection, 271 p.
- MANGIERI, J. 1994. Oncología Veterinaria. Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires.
- MEYER, DJ. 1990. The Management of Cytology Specimens P: 186-192. In: "Veterinary Laboratory Medicine in Practice. The Compendium Collection., 271 p.
- MEYER, DJ; HARVEY, JW. 1999. El laboratorio en Medicina Veterinaria. Interpretación y Diagnóstico. Ed. Intermédica.
- ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. 1983. Manual de Técnicas Básicas para un Laboratorio de Salud. Publicación Científica N° 439. Serie Paltex N° 2. OPS, Washington.
- ROSAI, J; ACKERMAN, R. 1983. Patología Quirúrgica. Ed. Panamericana, 6ª Ed..
- ROSCIANI, S; MERLO, WA; MACCIÓ, OA. 2006. Citodiagnóstico en Pequeños Animales. EUDENE. Corrientes. Argentina.

ROSCIANI, AS y col. 1994. Diagnóstico citológico en diferentes especies de animales. En: XV Sesión de Comunicaciones Científicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes.

TYLER, RD y col. 1993. Diagnostic citologic in the dog and cat. Tyler y Cowell (ed).

WILLARD, MD; TVEDTEN, H; TUNWALD, GH. 1993. Diagnóstico Clinicopatológico Práctico en los Animales Pequeños. Buenos Aires. Editorial Intermédica.

## **Unidad Temática N° 2: NECROPSIAS.**

### **Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Afianzar conocimientos y prácticas referidas a la importancia del aporte de los datos recogidos al realizar la necropsia.
- Practicar las técnicas de necropsia en las distintas especies.
- Enviar correctamente las muestras para la realización de diferentes exámenes complementarios (Histopatología, cultivos, etc.).

**Tema 1:** Criterios a tener en cuenta, antes, durante y posterior a la necropsia. Técnicas en las distintas especies animales. Toma y remisión de muestras para los diferentes laboratorios.

### **Bibliografía**

ALUJA, AS. 1985. Necropsias en Animales Domésticos. Departamento de Patología. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. Compañía Editorial Continental de México.

CAO, EA. 1983. Necropsia en aves y remisión de materiales. Imprenor, Corrientes.

HILBRICH, P. La gallina. Química Hoechst. Buenos Aires.

KING, JM y col. 1989. The Necropsy Book. New York State College of Veterinary Medicine, Cornell University, New York.

PAREDES, E; CUBILLOS, V. 1995. Manual de Necropsia en Animales Domésticos y Envío de Muestras a Laboratorio. Instituto de Patología Animal. Valdivia, Chile.

ROBLES, CA; UZAL, FA. 1991. Guía práctica de necropsia en ovinos y caprinos. INTA. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires.

RUAGER, J. 1969. Técnica de necropsia y recolección de muestras. Apartado de Gaceta Veterinaria T XXXI.

SÁNCHEZ NEGRETE, M; MONTENEGRO, MA; LÉRTORA, JH; BURNA, A. 2003. Hagamos una necropsia una técnica sencilla para aprender más. Cátedra de Patología General y Sistemática. Facultad de Ciencias Veterinarias. Corrientes.

**Unidad Temática N° 3: ANÁLISIS CLÍNICOS: INDICACIONES. INTERPRETACIÓN.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Desarrollar criterio profesional para indicar la implementación de análisis clínicos, como complemento del diagnóstico clínico.
- Practicar la toma y remisión correcta de las muestras para su procesamiento.
- Interpretar los informes remitidos por el laboratorio de análisis clínicos.

**Tema 1: Análisis clínicos. Indicaciones:** Toma de muestras de sangre: Técnicas de punción venosa en las distintas especies. Obtención de muestra de sangre por punción venosa. Técnicas de punción arterial en las distintas especies. Procedimientos especiales en la toma de muestra de sangre (Hemocultivo, estudios de coagulación, preparación de extensiones de sangre periférica, muestras para bancos de sangre).

Toma de muestras no hematológicas: Muestras para examen de orina: cistocentesis, cateterización, micción espontánea. Líquidos corporales: Líquidos pleural, pericárdico, peritoneal, sinovial y cefalorraquídeo.

Procedimientos para la manipulación de las muestras: Identificación de muestras y pacientes. Procesamiento de las muestras: uso de anticoagulantes, obtención de sueros, realización de frotis. Transporte de muestras clínicas a otros laboratorios. Materiales de transporte y conservación. Fuentes de variación en los valores clínicos de laboratorio. Utilización de las pruebas de laboratorio en la práctica clínica

**Tema 2: Análisis clínicos. Interpretación:** Hemograma, Perfiles metabólicos, Líquido cefalorraquídeo, Pruebas de compatibilidad, Evaluación pre-quirúrgica.

**Bibliografía:**

COFFIN, DI. 1977. Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria. Editorial La Prensa Médica Mexicana.

HUTTER, ER. 1995. Enfermedades de los Riñones y de las Vías Urinarias. Editorial Graffo's.

SODIKOFF, CH. 1988. Perfiles de Laboratorio en las Enfermedades de los Pequeños Animales. Editorial Inter Vet.

TASKER, JB. 1985. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: El Laboratorio en Medicina Veterinaria. Editorial Hemisferio Sur.

WILLARD, MD. 1993. Diagnóstico Clínicopatológico Práctico en los Animales Pequeños. Editorial Intermédica.

## **2- DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO II**

**Carga Horaria:** 15 horas

### **Objetivos generales:**

Que el alumno logre:

- Complementar los conocimientos relacionados con el rol del diagnóstico complementario en la emisión del diagnóstico clínico.
- Afianzar pautas que le permitan indicar exámenes radiológicos, ecográficos y electrocardiográficos adecuados para cada paciente.
- Interpretar los resultados de los exámenes radiológicos, ecográficos y electrocardiográficos.
- Conocer y aplicar las reglas de bioseguridad sanitaria.

### **Programa analítico**

#### **Unidad Temática N° 1: RADIOLOGÍA: INDICACIONES. INCIDENCIAS. INTERPRETACIÓN. BIOSEGURIDAD.**

### **Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Aplicar pautas para indicar la implementación de un estudio radiológico.
- Diferenciar imágenes anormales en una placa radiográfica.
- Conocer y aplicar las normativas de bioseguridad en el radiodiagnóstico.

### **Tema 1:**

La radiología como método complementario de diagnóstico. Alcances, limitaciones y subjetividad del método. Conceptos físicos generales acerca de la formación de los rayos x. Componentes de un equipo de rayos x y sus accesorios. Factores de exposición y calidad radiográfica. Cuarto Oscuro: sectores (zonas seca y húmeda). Posiciones radiográficas, su importancia para el diagnóstico. Nociones básicas de bioseguridad sanitaria.

Estudio de casos.

**Bibliografía:**

- DOUGLAS, S; WILLIANSO, H. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Acribia.
- FICUS, J.H. 1978. El radiodiagnóstico en la clínica de pequeños animales. Editorial Acribia.
- GIMENEZ AGUT, A; SANCHEZ VELAVERDE, MA. 1992. Radiodiagnóstico de Pequeños Animales. Editorial Mc Graw-Hill-Interamericana.
- MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL DE LA NACIÓN. 2000. Radiofísica Sanitaria.
- OWENS, J; BIERY, D. 1999. Radiographic Interpretation for the Small Animal Clinician. Second edition. Editorial Williams & Wilkins.
- SCHEBITZ, H; WILKENS, H. 1994. Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. Ed. Grass-Iatros.
- SUTER, P. 1984. Thoracic Radiography.
- THRALL, DE. 2001. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Intermédica.
- WALDHORN, JG. 2003. Diagnóstico por Imágenes. Radiología/Ecografía. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

**Unidad Temática N° 2: ECOGRAFÍA: INDICACIONES. INTERPRETACIÓN.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Aplicar pautas para indicar un estudio ecográfico.
- Valorar la utilidad de un estudio ecográfico como método diagnóstico.
- Conocer y ampliar el vocabulario técnico que le permita interpretar un informe ecográfico.

**Tema 1:** Fundamentos físicos del ultrasonido: ondas de ultrasonido. Propiedades acústicas de los tejidos. Producción y recepción del ultrasonido. Diagnóstico ecográfico: campo de ultrasonidos; resolución; ganancia; intensidad; sistema Doppler; modos: A-M-B; transductores: lineales, convexos y sectoriales. Interpretación de imágenes; terminología; orientación en el monitor y posición del transductor. Comparación del diagnóstico ecográfico y radiológico. Preparación del paciente: posicionamiento, sujeción, rasurado. Artificios más comunes: reverberación, artefacto en cola de cometa, sombra acústica, refuerzo posterior.

Demostración de exámenes ecográficos en pacientes.

**Bibliografía:**

- FRITSCH, R; GERWING, M. 1996. Ecografía de perros y gatos. Editorial Acribia.
- GODDARD, PJ. 1995. Ecografía Veterinaria. Editorial Acribia.
- LORIOT, N y col. 1997. Ecografía abdominal del perro y el gato. Editorial Masson SA.
- NYLAND, TG. 1995. Ultrasonography of de Liver Veterinary Diagnostic Ultrasound. Editorial W. B. Saunder Company.
- PENNINCK. DG. 1998. Ecografía de las lesiones parenquimatosas cavitarias abdominales. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Editorial Mc Graw-Hill-Interamericana.
- ROCA MARTINEZ, FJ. 1997. Ecografía Clínica del Abdomen. Editorial JIMS SA.
- WALDHORN, JG. 2003. Diagnóstico por Imágenes. Radiología/Ecografía. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

**Unidad Temática N° 3: ELECTROCARDIOGRAFÍA: INDICACIONES. INTERPRETACIÓN.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Utilizar criterio clínico para indicar un ECG acorde a su utilidad al momento de realizar una indicación para diagnóstico complementario.
- Aplicar los conocimientos básicos para interpretación de electrocardiogramas normales y patológicos.

**Tema N° 1:** Recordatorio anátomo-fisiológico. Actividad eléctrica cardiaca; vías de conducción, teoría del dipolo. Principios básicos del ECG. Derivaciones electrocardiográficas. Posición del paciente para el ECG. Registro del ECG; calibración del equipo. Utilidades del electrocardiograma en la clínica diaria: agrandamientos de cámaras, detección de arritmias, examen pre y posquirúrgico, diferenciación de patologías cardíacas y pulmonares y monitoreo terapéutico.

**Bibliografía:**

- BOLTON, GR. 1975. Handbook of canine electrocardiography. W.B. Saunders Company. Philadelphia, USA. 1° Edition.
- CHIRIFE, AV. 1980. Electrocardiografía. Semiología electrocardiográfica y electrocardiogramas comentados. Publ. Dpto. Médico Técnico del Instituto Sanitas Argentino, S.A. Bs. As., Arg. Cuatro fascículos.
- KITTLESON, MD; RIENLE, RD. 1998. Small animal cardiovascular medicine. Ed. Mosby. St. Louis, USA. 1° Edition.

- MARTIN, M. 2001. ECG en pequeños animales. Una guía introductoria. Intermédica Editorial. Bs.As., Arg. 1° Edición.
- TILLEY, LP. 1979. Essentials of canine and feline electrocardiography. Mosby Company. Ed. Mosby. St. Louis, USA. 1° Edition.
- TILLEY, LP; OWENS, JM. 1987. Manual de cardiología de los pequeños animales. Salvat Editores, S.A. Mallorca, Barcelona, España. 1° Edición.

### **3- VETERINARIA CLINICA DE PEQUEÑOS ANIMALES**

**Carga Horaria:** 45 horas

**Objetivo general:**

Que el alumno logre desempeñarse con solvencia en el manejo de los pequeños animales, para poder realizar el examen clínico, emitir el diagnóstico y pronóstico, como así también instaurar las terapéuticas y profilaxis adecuadas para cada situación en particular

**Programa analítico**

**Unidad Temática N° 1: PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS: MÉTODOS DE RECOLECCIÓN E INTERPRETACIÓN DE SIGNOS CLÍNICOS.**

**Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Practicar las maniobras correctas de exploración clínica en pequeños animales.
- Interpretar los signos clínicos.
- Emitir el diagnóstico y pronóstico en base a los signos recogidos.

**Tema 1: Examen Clínico en Pequeños Animales. Reseña:** Anamnesis. Examen Objetivo General. Examen Objetivo Especial de Órganos y Sistemas. Métodos de diagnóstico. Pronóstico.

**Bibliografía**

- ANDERSON, NV. 1999. Gastroenterología Veterinaria. Segunda edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- AUGUST, JR. 2004. Consultas en Medicina Interna Felina. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- ETTINGER, SJ. 2005 Tratado de Medicina Interna Veterinaria. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- GARY, D y col. 2000. El paciente felino. Bases del diagnóstico y tratamiento. Editorial Intermédica.
- GILARDONI, L; SURANITI, A. 2002. Evaluación Neurológica. Editorial Agro veterinaria. Buenos Aires. Argentina.
- GOLDSTON, RT; HOSKINS, JD. 1997. Geriatria & gerontología del perro y el gato. Editorial Intermédica.
- HAND MS; TACHER, CD; REMILLARD, RL; ROUDEBUSCH, P. 2000. Nutrición clínica en Pequeños Animales. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- KIRK, RW; BONAGURRA, DVM. 1994. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. XI. Editorial Interamericana Mc Graw – Hill.
- NELSON, VW; COUTO, CG. 2005. Medicina Interna de Animales Pequeños. Tercera edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- MANGIERI, J. 1994. Oncología Veterinaria. Tercera edición. Editorial Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires. Argentina.
- PLUMA, DC. 2006. Manual de Farmacología Veterinaria. Quinta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- PRESCOTT, JF; BAGGOT, JD; WALKER, RD. 2002. Terapéutica Antimicrobiana en Medicina Veterinaria. Tercera edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- SCOUT, DW; MILLER, WH; GRIFFIN, CE. 2002. Dermatología en Pequeños Animales. Sexta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- TILLEY, LP; SMITH, FWK. 2000. La Consulta Veterinaria en cinco minutos. Canina y Felina. Segunda edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

**Unidad Temática N° 2: TERAPÉUTICA APLICADA A PEQUEÑOS ANIMALES****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Aplicar fármacos antimicrobianos y antiinflamatorios en la terapéutica de diferentes patologías según los órganos y sistemas afectados.
- Conocer los principios básicos de la terapia alternativa.

**Tema 1:** Terapéutica antimicrobiana: Acción antimicrobiana de diferentes fármacos. Terapéutica aplicada a órganos y sistemas.

**Tema 2:** Terapéutica antiinflamatoria: Antiinflamatorios esteroides y no esteroides. Efectos sobre diferentes órganos y sistemas.

**Tema 3:** Terapia Alternativa: Celuloterapia. Mesoterapia. Fisioterapia.

**Bibliografía:**

AUGUST, JR. 2004. Consultas en Medicina Interna Felina. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

BOOTH, NH; Mc DONALD, LE. 1992. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Editorial Acribia SA.

ETTINGER, SJ. 2005 Tratado de Medicina Interna Veterinaria. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

GILARDONI, L; SURANITI, A. 2002. Evaluación Neurológica. Editorial Agro veterinaria. Buenos Aires. Argentina.

KIRK, RW; BONAGURRA, DVM. 1994. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. XI. Editorial Interamericana Mc Graw – Hill.

NELSON, VW; COUTO, CG. 2005. Medicina Interna de Animales Pequeños. Tercera edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

PLUMA, DC. 2006. Manual de Farmacología Veterinaria. Quinta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

PRESCOTT, JF; BAGGOT, JD; WALKER, RD. 2002. Terapéutica Antimicrobiana en Medicina Veterinaria. Tercera edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

SUMANO LÓPEZ, HS; OCAMPO CAMBEROS, L. 2000. Farmacología Veterinaria. Segunda edición. Editorial Mc Graw – Hill Interamericana.

TILLEY, LP; SMITH, FWK. 2000. La Consulta Veterinaria en cinco minutos. Canina y Felina. Segunda edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

**Unidad Temática N° 3: EMERGENCIAS VETERINARIAS EN PEQUEÑOS ANIMALES.**

**Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Comprender la importancia de la urgencia en la atención de los animales con emergencias.
- Conocer y practicar los procedimientos adecuados ante una emergencia veterinaria.

**Tema 1:** Shock. Intoxicaciones. Traumatismos.

**Bibliografía**

- ANDERSON, NV. 1999. Gastroenterología Veterinaria. Segunda edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- AUGUST, JR. 2004. Consultas en Medicina Interna Felina. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- ETTINGER, SJ. 2005 Tratado de Medicina Interna Veterinaria. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- GARY, D y col. 2000. El paciente felino. Bases del diagnóstico y tratamiento. Editorial Intermédica.
- GILARDONI, L; SURANITI, A. 2002. Evaluación Neurológica. Editorial Agro veterinaria. Buenos Aires. Argentina.
- GOLDSTON, RT; HOSKINS, JD. 1997. Geriatria & gerontología del perro y el gato. Editorial Intermédica.
- HAND MS; TACHER, CD; REMILLARD, RL; ROUDEBUSCH, P. 2000. Nutrición clínica en Pequeños Animales. Cuarta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- KIRK, RW; BONAGURRA, DVM. 1994. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. XI. Editorial Interamericana Mc Graw – Hill.
- NELSON, VW; COUTO, CG. 2005. Medicina Interna de Animales Pequeños. Tercera edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- MANGIERI, J. 1994. Oncología Veterinaria. Tercera edición. Editorial Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires. Argentina.
- PLUMA, DC. 2006. Manual de Farmacología Veterinaria. Quinta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- PRESCOTT, JF; BAGGOT, JD; WALKER, RD. 2002. Terapéutica Antimicrobiana en Medicina Veterinaria. Tercera edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- SCOUT, DW; MILLER, WH; GRIFFIN, CE. 2002. Dermatología en Pequeños Animales. Sexta edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- TILLEY, LP; SMITH, FWK. 2000. La Consulta Veterinaria en cinco minutos. Canina y Felina. Segunda edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.

**Unidad Temática N° 4: ETOLOGÍA. APLICACIÓN EN CASOS CLÍNICOS.****Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Reconocer el comportamiento normal de caninos y felinos.
- Conocer los mecanismos de control de la conducta.
- Reconocer las alteraciones más comunes de conducta.

**Tema 1:** Introducción a la etología. Ontogenia de la conducta: periodos de desarrollo en el perro y en el gato. Comportamiento social. Mecanismos de control de conducta.

Aprendizaje y control de la conducta. Problemas más frecuentes de conducta en caninos y felinos.

**Tema 2:** Discusión de casos clínicos.

### **Bibliografía**

CARLSON NR. 2002. Fisiología de la Conducta. Editorial Gabián Grafic SL. Barcelona. España.

CURSO BÁSICO DE ETOLOGÍA CANINA-FELINA. 2001. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Centro de la Provincia de Buenos aires. Tandil. Argentina. Editado por Lab. Allignani Hnos. SRL.

LANDSBERG GM, HUNTHAUSEN W, ACKERMAN L. 1998. Manual de problemas de conducta del perro y gato. Editorial Acribia SA. Zaragoza. España.

MANTECA VILANOVA X. 2003. Etología Clínica Veterinaria del perro y gato. Tercera Edición. Editorial Multimédica. Barcelona. España.

MARTIN P, BATESON P. 1991. La medición del comportamiento. Editorial Alianza. Madrid. España.

## **4- CIRUGÍA Y ANESTESIOLOGIA ESPECIAL EN PEQUEÑOS ANIMALES**

**Carga Horaria:** 45 horas

### **Objetivos:**

- Lograr que el alumno conozca y practique adecuadamente las técnicas anestésicas y quirúrgicas que los capaciten para enfrentar las distintas situaciones propias de toda cirugía.
- Capacitar al alumno para distinguir y aplicar las maniobras básicas que correspondan en un acto operatorio.
- Lograr que el alumno adquiera criterio técnico en la toma de decisión de un acto quirúrgico que contribuya a su formación profesional
- Estimular el trabajo en equipo, para lograr la realización de una técnica operatoria depurada y libre de imprevistos.

**Unidad Temática N° 1: Tranquilización y anestesia general: Drogas y técnicas.**

**Tema 1:** Anestesia general. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Signos y estadios de la anestesia (*períodos*). Drogas anestésicas administradas por vías parenteral e inhaladas.

**Tema 2:** Medicación analgésica complementaria (*Premedicación*). Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis. Anestesia basal. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones. Relajación de la musculatura esquelética. Drogas empleadas en veterinaria. Dolor en veterinaria. Importancia del reconocimiento del mismo y tratamiento.

**Tema 3:** Anestesia general parenteral. Anestesia general intravenosa, intramuscular e intraperitoneal. Técnicas más frecuentes en las distintas especies. Drogas. Dosis. Aplicaciones.

**Tema 4:** Anestesia general inhalada. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Intubaciones endotraqueal en las distintas especies. Anestesia para cirugía torácica.

Respiración controlada y asistida. Respiradores.

**Tema 5:** Monitoreo de la anestesia. Métodos invasivos y no invasivos. Aplicación en las distintas especies. Materiales y equipos.

**Tema 6:** Analgesia local. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasinovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc.

**Tema 7:** Analgesia regional: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies.

**Tema 8:** Anestesia en animales silvestres. Consideraciones generales. Drogas para premedicación y anestesia en animales no tradicionales. Técnicas y métodos para sujeción e inmovilización. Cuidados preoperatorios y postoperatorios.

**Unidad Temática N° 2: Cirugía especial**

**Tema 1:** Asepsia: definición y fases que comprenden. Esterilización, procedimientos. Asepsia a campo. Antisepsia. Preparación del cirujano, ayudante e instrumentista para el acto quirúrgico. Antisepsia de la región a operar.

Materiales para curaciones: torundas, apósitos, vendas y vendajes.

**Tema 2:** Cirugía general del aparato digestivo. Esofagotomía. Gastrotomía. Enterotomía. Enterectomía. Amputación del recto prolapsado. Extirpación de los sacos anales.

**Tema 3:** Cirugía general del aparato reproductor. Orquiectomía en las diferentes especies. Ovariectomía. Histerectomía Histerotomía. Cloaca y fistula rectovaginal. Episiotomía. Operación de prolapso de vagina. Operación de prolapso de útero.

**Tema 4:** Cirugía general del aparato urinario. Nefrotomía. Nefrectomía. Cistotomía. Uretrotomía. Uretrostomía, distintos métodos. Técnicas en las diferentes especies.

**Tema 5:** Cirugía general de los miembros. Abordaje quirúrgico de los huesos largos en pequeños animales. Amputación de miembros. Caudotomía.

**Tema 6:** Cirugía general de la cabeza: Extracciones dentales en pequeños animales. Exenteración y enucleación del globo ocular. Cirugía del pabellón auricular. Traqueotomías.

**Tema 7:** Cirugía general del tórax. Toracotomías. Técnicas de abordaje en las distintas especies.

### **Bibliografía:**

- ALEXANDER, A. 1989. Técnica quirúrgica en animales. Editorial Interamericana.
- BOJRAB, M. 2001. Técnicas Actuales de Cirugía de Pequeños Animales. 4ª ed. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
- CARPENTER, JW. 2006. Formulario de Animales Exóticos. 3ª ed., Editorial Inter-Médica S.A.I.C.I.
- FOSSUM, TW. 1999. Cirugía en Pequeños Animales. Editorial Inter-Médica.
- HILBERY, ADR. 1994. Manual de Anestesia de los Pequeños Animales. Editorial Acribia, S.A.
- JONES, BD; LISKA, WD. 1989. Gastroenterología canina y felina. Editorial Inter-Médica.
- LEIGHTON, RL. 1986. Compendio de Cirugía de Pequeños Animales. 1ª ed. Editorial Hemisferio Sur S.A., Buenos Aires. Argentina.
- ORMOND, N. 1978. Técnicas Quirúrgicas en el Perro y en el Gato. Editorial CECSA.
- SEVESTRE, J. 1984. Elementos de Cirugía Animal. Tomo 1 y 2. Editorial CECSA.
- SMITH, MM; WALDRON, DR. 1993. Atlas of Approaches for General Surgery of the Dog and Cat. Editorial Saunders.
- SLATER, D. 2006. Tratado de Cirugía en Pequeños Animales. 3ª edición. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
- PADDLEFORD, RR. 2001. Manual de Anestesia en Pequeños Animales. Editorial Inter-Médica.
- TELLO, LH. 2006. Trauma en Pequeños Animales. Primera Edición. Editorial Inter-Médica.

## **5- MEDICINA LEGAL VETERINARIA**

**Carga Horaria:** 10 horas

**Objetivos generales:**

Que el alumno logre:

- Conocer los requisitos básicos para realizar el ejercicio profesional.
- Comprender el rol de la ética en el ejercicio profesional de la medicina veterinaria.
- Realizar los procedimientos necesarios ante una situación comprendida en la medicina legal veterinaria.

**Programa analítico****Unidad Temática N° 1: DEONTOLOGÍA: REQUISITOS LEGALES PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL: MATRICULACIÓN. CERTIFICACIONES. HABILITACIÓN.****Objetivos específicos:**

Que el alumno conozca los requisitos legales para el ejercicio profesional del médico veterinario.

**Tema 1: Requisitos Legales para el Ejercicio Profesional: Matriculación. Certificaciones. Habilitación.****Unidad Temática N° 2: ÉTICA PROFESIONAL.****Objetivos específicos:**

Que el alumno comprenda el rol de la ética en el ejercicio profesional de la medicina veterinaria.

**Tema 1: Concepto e importancia de la ética en el ejercicio profesional.****Unidad temática N° 3: MEDICINA VETERINARIA LEGAL: PERICIA MÉDICO LEGAL Y DICTAMEN PERICIAL. LESIONES. EUTANASIA.****Objetivos:**

Que el alumno logre adquirir conocimientos básicos en Medicina Legal, que le permita elaborar informes técnicos o periciales en hechos judiciales, en donde como partícipes intervengan animales con distintos tipos de lesiones.

**Tema 1: Generalidades:** Definición de medicina legal o forense. Importancia. Ámbito de actuación del médico veterinario.

**Tema 2: Pericia Médico Legal y Dictamen Pericial.** Nociones jurídicas. Peritos: designación, recusación y excusación. Disposiciones legales. Procedimiento pericial. Partes de la Peritación Médico Legal.

**Tema 3: Lesiones.** Aspectos jurídicos generales. Diferencia entre traumatismo y lesión. Clasificación de las lesiones: leves, graves y gravísimas. Dictamen pericial en caso de lesiones.

**Tema 4: Contusiones.** Definición. Clasificación. Heridas contusas. Dictamen pericial.

**Tema 5: Lesiones por arma blanca.** Definición. Clasificación: incisas o cortantes, punzantes o perforantes y punzo-cortantes. Aspectos periciales.

**Tema 6: Lesiones por arma de fuego.** Tipos de armas. Lesiones por arma de fuego: orificio de entrada, trayectoria y orificio de salida. Aspectos periciales.

**Tema 7: Lesiones por quemaduras.** Definición. Clasificación: *Etiológicas*: físicas, químicas y biológicas. *Clínicas*: primero, segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto grado. Características. Quemaduras por álcalis y ácidos.

**Tema 8: Eutanasia:** Aspectos éticos y legales. Procedimientos.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Los cursos correspondientes al Módulo de Intensificación Práctica deberán ser aprobados durante el cursado (sistema promocional). Los alumnos serán evaluados individualmente por su desempeño durante el cursado y su participación en las actividades prácticas, trabajos grupales y/o talleres que se implementen en cada curso.

### ***RESIDENCIA***

**Carga Horaria:** 250 horas

### **Objetivos:**

Que el alumno logre:

- Adquirir mayor idoneidad en su desempeño en clínica y cirugía de pequeños animales.
- Realizar una práctica profesional activa que lo involucre directamente en la problemática de la actividad profesional relacionada con la clínica y cirugía de pequeños animales.
- Desarrollar la capacidad para definir una hipótesis de trabajo en base a la problemática observada durante la práctica realizada en la Residencia.
- Realizar las actividades necesarias para resolver la hipótesis planteada, obteniendo resultados que puedan ser transferidos al desempeño profesional.

36.-

Resolución N° 129/2007 CD  
ANEXO

1. **Residencia hospitalaria – Hospital de Clínicas: (Carga Horaria: 170 horas)**  
Colaboración en la atención de pacientes caninos, felinos y especies no tradicionales que concurran al Hospital de Clínicas.
2. **Tutorías: en Clínicas Veterinarias de Pequeños Animales de la actividad privada. (Carga Horaria: 80 horas).** Residencia en clínicas veterinarias privadas, a cargo de Médicos Veterinarios, que realicen actividades relacionadas con la clínica y cirugía de pequeños animales. A desarrollarse en el marco de la reglamentación vigente.

### ***TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN***

**Carga Horaria:** 120 horas

#### **Objetivos:**

Que el alumno logre:

- Adquirir la destreza necesaria para definir una hipótesis de trabajo en base a la problemática observada en las actividades de la residencia.
- Desarrollar las actividades necesarias para resolver la hipótesis planteada.
- Contribuir al aporte de conocimientos y/o a resolver problemáticas que surjan de la práctica profesional.

**Unidad Temática:** Se podrá optar, en el marco de la reglamentación vigente, por: a) Trabajo experimental a campo, en laboratorios o empresas. b) Análisis y síntesis de información previamente obtenida. c) Descripción y análisis de casos clínicos. c) Otros a consideración de la Dirección de Intensificación Práctica.

amak/amak/eer

**Prof. MV. ELVIO EDUARDO RIOS**  
Secretario Académico

**Prof. Dr. HUGO ALBERTO DOMITROVIC**  
Decano