



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del Curso: PATOLOGÍA Y CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES I.

Instituto: CLÍNICAS VETERINARIAS

Departamento: DEPARTAMENTO DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Área temática: PATOLOGÍA Y CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES Y
CANINOTECNIA.**

Área académica: SEGUNDO SEMESTRE ÁREA VI

Carga horaria: 125 HORAS

- **Teóricas 84**
- **Prácticas 40**

Fundamentación del curso.

Dentro de la Medicina Veterinaria, la actividad clínica es prácticamente la única exclusiva de la profesión y la que, por lo afectivo, tiene una fuerte impronta social. Por otro lado, la sociedad actual está dando cada vez mayor importancia a las mascotas como fuente de bienestar humano, como respuesta a la globalización y el individualismo de los últimos años. Así, frente a la demanda social, esta rama de la profesión se ha desarrollado a un nivel casi comparable con la Medicina Humana, llegando incluso a la especialización por Aparatos en los países más desarrollados. En este contexto, la Patología y la Clínica de Pequeños Animales es una materia en la cual se le da suma importancia a la salud y sobrevida del individuo canino o felino, más allá de su valor económico. El curso presenta el contacto del estudiante con los principales cuadros patológicos que afectan a los Pequeños Animales, su aplicación en un individuo enfermo, su tratamiento y las medidas preventivas a instaurar para evitar su repetición.

Independientemente de las previas que se exige para cursar esta materia, el curso se relaciona íntimamente con otros que preparan al estudiante a que

conozca las maniobras manuales o instrumentales que le permitan recabar datos clínicos relevantes que lo conduzcan a la elaboración de un diagnóstico (Semiología, Área IV), a que aprenda los procesos patológicos que llevan a una alteración funcional y/o morfológica de un órgano o tejido de manera de aplicarlos a la justificación de los signos clínicos que recabe (Patología funcional y morfológica, Área IV), a que conozca las diferentes drogas utilizadas en la terapia de las enfermedades de los Pequeños Animales, su acción, farmacocinética, dosis etc. (Farmacología, Área IV) y a adquirir los conocimientos y habilidades y destrezas quirúrgicas y las conductas pre, peri y post operatorias ante la posibilidad de que los estudiantes realicen actividades prácticas quirúrgicas (Técnica operatoria, VI).

Conocimientos previos

Para el mejor aprovechamiento del curso, el estudiante deberá tener una serie de conocimientos previos sin los cuales le resultará difícil el seguimiento del mismo. Con este fin el Plan de Estudios aplica un sistema de preiaturas que para el presente curso son:

A) Los cursos de Enfermedades infecciosas, Parasitología y enfermedades parasitarias, Toxicología y enfermedades toxicológicas, Medicina preventiva y epidemiología.

B) Exámenes aprobados de las materias de Área IV (Patología Funcional y Morfológica; Semiología; Farmacología; Nutrición).

Objetivos generales

Una vez finalizado el curso, el estudiante deberá ser capaz de:

1. Conocer y comprender las principales afecciones médicas y quirúrgicas de los Pequeños Animales.
2. Diagnosticar, pronosticar, proponer tratamientos y medidas profilácticas de las enfermedades de mayor frecuencia.
3. Realizar un análisis crítico de las enfermedades terminales con el fin de aplicar el criterio de punto final desde el punto de vista del bienestar animal.
4. Aplicar el método científico para resolver los casos clínicos, incluidos los de difícil diagnóstico.

Unidades temáticas del módulo de patología médica.

1) Aparato digestivo.

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones médicas del Tubo digestivo y Glándulas anexas; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido:

- Generalidades de las afecciones de la cavidad oral y faringe.
- Afecciones inflamatorias y motoras de esófago.
- Trastornos motores, funcionales e inflamatorios del estómago.
- Afecciones inflamatorias y motoras del intestino.
- Hepatopatías y colangiopatías.
- Afecciones funcionales e inflamatorias del Páncreas exócrino.
- Hernias perineales, umbilicales e inguinales.

Bibliografía específica:

Anderson N. Gastroenterología Veterinaria. 2da. ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica, 1999.

Birchard SJ, Sherding RG. Manual Clínico de Procedimientos de Pequeñas Especies. 2da ed. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana, 2002.

Bonagura JD. Kirk Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana, 2001.

Couto C, Nelson R. Medicina Interna en Animales Pequeños. 3ra. ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica, 2010.

Ettinger SJ, Feldman EC. Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 5ta ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica, 2002.

Hall E J, Simpson J W, Williams DA. BSAVA Manual of Canine and Feline Gastroenterology. Second edition. British Small Animal Veterinary Association, 2005.

Steiner Jörg M. Small Animal Gastroenterology. Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co.KG, Hans-Böckler-Allee 7, 30173 Hannover, 2008.

Strombeck DR et al (eds): Small Animal Gastroenterology. Philadelphia, WB Saunders Co.

Tams TR. Manual de Gastroenterología en Animales Pequeños. Buenos Aires, Ed. Intermedica, 1998.

Tams TR. Handbook of Small Animal Gastroenterology. Elsevier Science (USA), 2003.

2) Aparato respiratorio

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones de las Vías Respiratorias altas y bajas, del parénquima pulmonar y de la Serosa pleural; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido:

- Procesos inflamatorios de las vías respiratorias altas. Enfermedades víricas, bacterianas y fúngicas. Traumatismos, tumores y procesos alérgicos.
- Neumonía, Bronconeumonía y Efusiones pleurales.

Bibliografía específica:

King L. Enfermedades respiratorias en el perro y en el gato. Multimédica Ed. Madrid, 2007.

Nelson y Couto. Medicina Interna de Animales Pequeños, Cap II. Enfermedades Respiratorias. Intermedica, Bs As, 2010.

3) Aparato cardiovascular

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones cardiovasculares; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento (con énfasis en la compensación de las Insuficiencias valvulares) y medidas profilácticas.

Contenido:

Procesos inflamatorios del endocardio, miocardio y pericardio.

Principales cardiopatías en el perro y el gato: Valvulopatía mitral adquirida, cardiomiopatía dilatada, cardiomiopatía hipertrófica, cardiomiopatía restrictiva. Endocarditis bacteriana, tumores cardíacos.

Bibliografía específica:

Nelson R y Couto G. Small Animal internal medicine. 5ª ed. ELSEVIER, 2014.

Tilley L, Smith F, Oyama M, Sleeper M. Canine and Feline Cardiology. SOUNDERS, Elsevier, 4ª Ed. 2009, Missouri

Ware W. Cardiovascular Disease in Small Animal Medicine. MANSON Publishing, 2007, IOWA.

4) Aparato urinario

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones degenerativas e inflamatorias del riñón, los procesos inflamatorios vesicales y los procesos que llevan a la formación de cálculos urinarios; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido:

- Enfermedades degenerativas e inflamatorias del Nefrón (Síndrome Urémico).
- Cistitis y urolitiasis vesical

Bibliografía específica:

Birchard SJ, Sherding RG. (2002) Manual Clínico de Procedimientos de Pequeñas Especies. 2da ed. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana.

Bonagura JD. (2001) Kirk Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana.

Cortadelas O, et al. Nefrología y urología clínica canina y felina. SERVET, Barcelona, 2014.

Nelson R y Couto G. Small Animal internal medicine. 5ª ed. ELSEVIER, 2014.

Ettinger SJ, Feldman EC. (2002) Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 5ta ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica.

5) Aparato reproductor

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones inflamatorias y degenerativas de los tractos reproductores femenino y masculino; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido:

- Metritis y Piómetra
- Afecciones del tracto reproductor masculino.

Bibliografía específica

Feldman E, Nelson R. Endocrinología y reproducción canina y felina. Intermedica, Buenos Aires, 2007.

Martí S. Reproducción y neonatología canina y felina. SERVET, Barcelona, 2011.

Wanke Mª M, Gobello C. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Intermedica, Buenos Aires, 2006.

6) Sistema hemopoyético

Objetivo: Conocer y comprender las principales causas de las Anemias; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido.

- Anemias.

Bibliografía específica:

Day M, Mackin A, Littlewood J. Manual de hematología y transfusión en pequeños animales. LEXUS Ed., BSAVA. Barcelona, 2012.

Willard M, Tvedtu H. Diagnóstico clínico patológico práctico en los pequeños animales. 4ª ed. INtermédica, Buenos Aires, 2004.

Nelson R y Couto G. Small Animal internal medicine. 5ª ed. ELSEVIER, 2014.
Ettinger SJ, Feldman EC. (2002) Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 5ta ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica.

7) Sistema endócrino

Objetivo: Conocer y comprender las disfunciones de las glándulas de secreción endocrina que tienen mayor incidencia en la Clínica diaria; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas en aquellas patologías en las que correspondan.

Contenido.

- Disfunciones tiroideas
- Diabetes mellitus
- Disfunciones adrenales.

Bibliografía específica:

Birchard SJ, Sherding RG. (2002) Manual Clínico de Procedimientos de Pequeñas Especies. 2da ed. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana.

Bonagura JD. (2001) Kirk Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana.

Nelson R y Couto G. Small Animal internal medicine. 5ª ed. ELSEVIER, 2014.
Ettinger SJ, Feldman EC. (2002) Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 5ta ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica.

Feldman E, Nelson R. Endocrinología y reproducción canina y felina. INtermédica, Buenos Aires, 2007.

8) Sistema nervioso

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones que provocan disfunción del cerebro (con énfasis en los cuadros convulsivos), cerebelo, sistema vestibular y médula espinal; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas en aquellas patologías en las que correspondan.

Contenido:

- Síndromes medulares.
- Síndromes cerebeloso y vestibular.
- Síndrome convulsivo.

Bibliografía específica:

Bagley R. Fundamentals of Veterinary Clinical Neurology. 1st. Edition. 2005. Blackwell Publishing.

Chrisman C, Mariani C, Platt S, Clemmons R. Neurology for the small animal practitioner. 2002. Made Easy Series. Teton New Media.

Da Costa R. Veterinary Clinics of North America Small Animal Practice. Spinal Cord Diseases. September 2010. Volume 40, Issue 5, p733-1040.

Ettinger SJ, Feldman EC. Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 2 Vol. 6^a edición. 2006. Elsevier.

Lorenz MD, Coates JR, Kent M. Handbook of Veterinary neurology. 5th. Edition. 2011. Elsevier Saunders.

Platt S, Olby N. BSAVA Manual of Canine and Feline Neurology. 4th. Edition. 2004. Edited by Simon Platt and Natasha Olby.

Thomas WD. Veterinary Clinics of North America Small Animal Practice. Diseases of the Brain. January 2010. Volume 40, Issue 1, Pages 1-204

9) Sistema óseo

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones que provocan alteración en la conformación y el desarrollo del tejido óseo así como también las que afectan la integridad física y funcional de las articulaciones; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido:

- Osteodistrofias en animales en crecimiento.
- Enfermedades articulares.

Bibliografía específica:

Kirk Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. Madrid, Ed. McGraw-Hill Interamericana, 2001.

Nelson R y Couto G. Small Animal internal medicine. 5ª ed. ELSEVIER, 2014.

Ettinger SJ, Feldman EC. Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 5ta ed. Buenos Aires, Ed. Intermedica, 2002.

10) Aparato tegumentario

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones parasitarias, bacterianas, micóticas, inmunitarias y neuróticas de la piel; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento, medidas profilácticas y de control en los casos de Zoonosis.

Contenido:

- Afecciones Parasitarias, Inmunitarias y Neuróticas de la piel.
- Afecciones Infecciosas bacterianas y micóticas.

Bibliografía específica:

Miller W, Griffin C, Campbell K. Muller & Kirk: Dermatología en pequeñas especies. 7ª ed. Intermédica, Buenos Aires, 2014.

11) Órganos de los sentidos

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones que afectan el conducto auditivo externo, la conjuntiva ocular y la cornea; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Contenido:

- Otitis, Conjuntivitis y Queratitis.

Bibliografía específica:

Miller W, Griffin C, Campbell K. Muller & Kirk: Dermatología en pequeñas especies. 7ª ed. Intermédica, Buenos Aires, 2014.

Maggs D, Miller P, Ofri R. Slatter tratado de oftalmología veterinaria. 4ª Ed., Elsevier Saunders, Barcelona, 2009.

12) Enfermedades oncológicas

Objetivo: Conocer y comprender las principales enfermedades oncológicas en los pequeños animales, así como los métodos diagnósticos disponibles y las principales drogas quimioterápicas.

Contenido:

- Enfermedades oncológicas más frecuentes en el perro y el gato (osteosarcoma, mastocitoma, tumor de Stiker, carcinomas, sarcomas, linfoma, etc).
- Tumores no neoplásicos (quistes, granulomas inflamatorios, tumores benignos)
- Métodos diagnósticos en oncología (biopsias, punción aspiración con aguja fina, histopatología)
- Drogas utilizadas en oncología veterinaria.

Bibliografía específica:

Ruano, Ricardo

Oncología práctica para el clínico de pequeños animales /Ricardo Ruano. -- Barcelona : Multimedica, c2013, 366 p.

Cartagena Albertus, Juan Carlos Oncología veterinaria /Juan Carlos Cartagena Albertus. -- Zaragoza : Servet, c2011.

Foale, Rob Oncología de pequeños animales /Rob Foale, Jackie Demetriou. -- Barcelona : Elsevier, c2011.)

Withrow, Stephen J. Withrow & MacEwen's oncología clínica de pequeños animales /Stephen J. Withrow, David M. Vail. -- Barcelona : Multimedica, c2009.

Ogilvie, Gregory K

Manejo del paciente canino oncológico :guía práctica para una atención compasiva /Gregory K. Ogilvie, Antony S. Moore. -- Buenos Aires : Inter-Medica, 2008.

13) Etología clínica

Objetivo: Conocer y comprender el comportamiento normal de perros y gatos, su desarrollo comportamental, las alteraciones más frecuentes en cada especie, su diagnóstico, tratamiento y medidas preventivas.

Contenido:

- Desarrollo comportamental canino y felino
- Agresividad Canina y felina

Bibliografía específica:

Dodman, N. H.; Shuster, L.: Psicofarmacología de los Desórdenes de Conducta Animal. Buenos Aires, Intermédica, 1999.

Hart. BL, Hart. LA, Bain.M. "Tratamiento de la conducta canina y felina"
Segunda edición. Editorial, Inter-Médica S.A, Buenos Aires, Argentina, 2009 .

Horwitz, D.; Mills. D; Heath.S : Manual de Comportamiento en pequeños animales. Barcelona, Ediciones S, 2012

Manteca Vilanova, X.: Etología Clínica Veterinaria del perro y del gato. Barcelona, Multimédica, 1996.

Pageat, P.: Patología del Comportamiento del perro. Barcelona, Pulso, 2000.

Unidades temáticas del módulo de Patología Quirúrgica

1) Aparato digestivo.

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones quirúrgicas que afectan al tubo digestivo y al tránsito de los alimentos por el mismo; su diagnóstico, pronóstico, tratamiento y medidas profilácticas en caso de que las hubiera.

Contenido:

- Tumores de la oro faringe.
- Cuerpo extraño esofágico.
- Complejo dilatación-torsión gástrica.
- Cuerpo extraño intestinal e Intususcepción intestinal.

2) Aparato respiratorio

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones que afectan la integridad del diafragma; su diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Contenido

- Hernia Diafragmática

3) Sistema urinario

Objetivo: Conocer y comprender las principales medidas quirúrgicas empleadas en la urolitiasis obstructiva y en un paciente con trauma en las vías urinarias.

Contenido:

Manejo quirúrgico de la urolitiasis obstructiva en caninos y felinos.
Trauma en las vías urinarias.

4) Aparato reproductor

Objetivo: Conocer y comprender las principales afecciones neoplásicas de las glándulas mamarias: su diagnóstico, tratamientos y medidas profilácticas.

Contenido

Neoplasias mamarias; mastectomías.

5) Sistema óseo

Objetivos: Conocer y comprender las principales maniobras quirúrgicas que lleven a restaurar la integridad de un hueso. Conocer y comprender las principales maniobras quirúrgicas que lleven a corregir alteraciones en la relación de los huesos entre sí. Conocer y comprender las principales maniobras quirúrgicas que lleven a corregir la integridad de los cartílagos articulares.

Contenido:

Fracturas más comunes en Pequeños Animales.
Fijaciones externas.
Fijaciones internas.
Discopatía intervertebral y trauma de columna vertebral.
Síndrome de inestabilidad cervical.
Osteocondrosis.
Luxaciones.
Displasia de cadera.

Bibliografía general

Medicina clínica pequeños animales

Ettinger SJ, Feldman EC.

Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 6ª Ed. Elsevier Saunders, Bs As., 2007.
Pp: 2116.

Nelson, Richard W.

Medicina interna de pequeños animales /Richard W. Nelson, C. Guillermo Couto. -- Barcelona : Elsevier, 2010.

Kirk terapéutica veterinaria actual XIV /editor John D. Bonagura, editor asociado David C. Twedt. -- Barcelona, : Elsevier, c2010.

Medicina felina

Little, Susan E.

El gato :medicina clínica y tratamiento. -- Buenos Aires, : Inter-Medica, 2014.

August, John R

Consultas en medicina interna felina vol. 5 /John R. August. -- Buenos Aires : Inter-Medica, 2007.

Chandler, E.A

Medicina y terapéutica felina /E.A. Chandler, C.J. Gaskell, R.M. Gaskell. -- Barcelona : Multimedica, 2007.672 p : il., cuads., lams.

Schaer, Michael

Medicina clínica del perro y el gato /Michael Schaer. -- Barcelona : Masson, 2006.576 p

Minovich, Fabian G.

Medicina felina práctica /Fabian G. Minovich, Alejandro E. Paludí. -- Barcelona : Multimedica, c2011.

Metodología

El curso se basa en un componente teórico, donde, debido a la amplitud de temas que abarca la materia, en cada unidad temática se priorizan las patologías que con mayor frecuencia se observan en la práctica médico-quirúrgica y en un componente práctico donde se aplica la globalidad de los conocimientos adquiridos en las materias previas y en curso teórico.

Las clases teóricas serán exposiciones orales con soporte audiovisual. Los prácticos tendrán una metodología cambiante a medida que se desarrolle el curso; al principio se procurará que el estudiante, luego de la revisión clínica del paciente, analice los datos clínicos para así llegar a un diagnóstico genérico del proceso patológico. Además se propenderá a que el estudiante desarrolle

habilidades y destrezas en las técnicas de extracción de muestras sanguíneas, urinarias, citológicas y las demás técnicas consideradas de “Enfermería”. A medida que el estudiante se adiestre en este sentido y haya recibido los contenidos teóricos correspondientes, se le solicitará que profundice en su diagnóstico, proponga medidas terapéuticas y preventivas para cada caso. Frente a este planteo metodológico del curso práctico, debe quedar claro que los grupos de estudiantes que realizan el práctico deben de tener un reducido número de integrantes (no más de diez), de manera que todos participen y evitar así la dispersión de la atención del grupo. Además de permitir una evaluación continúa por parte de los docentes.

Está previsto en el desarrollo del curso, como actividad globalizadora que los estudiantes realicen, en grupos reducidos de tres personas, el estudio y presentación de un tema o parte de un tema, asesorados por un docente (esto sería parte de los requisitos para la ganancia del curso), sin embargo la masificación de la carrera impide que esta metodología se lleve adelante en la práctica, por lo que se encuentra suspendida. Esta es una actividad que se realiza con muy buenos resultados en el curso de Patología y Clínica II.

Ganancia del curso

- A) Tener el 80 % de concurrencia a las clases prácticas.
- B) Realización de la exposición oral del tema teórico elegido (suspendido).
- C) Se realizarán tres parciales sobre los contenidos teóricos durante el curso, exigiéndose el 50% de los puntos posibles para la ganancia del curso (este requisito no se aplica desde 2012, por resolución del Consejo de la Facultad).

Exoneración del curso

EL CURSO NO SE EXONERA.

Examen final:

El examen es la instancia evaluatoria globalizadora final. Consta de una parte teórica (examen escrito con 10 preguntas de múltiple opción) que es eliminatoria para rendir la parte práctica.

El examen práctico consiste en la presentación de un caso clínico frente al tribunal examinador compuesto por al menos tres docentes del Departamento.