



Universidad Nacional del Nordeste
Rectorado



RESOLUCION N° 969 13
CORRIENTES,

VISTO:

El expediente N° 14-03794/13; y

CONSIDERANDO:

Que por el referido expediente la Facultad de Ciencias Veterinarias solicita la creación de la Carrera de Posgrado "ESPECIALIZACION EN CLINICA DE ANIMALES DE COMPAÑIA";

Que la misma tiene como objetivo generar profesionales especializados con la finalidad de promover y mantener la calidad de centros de diagnósticos tanto en hospitales como en consultorios;

Que el Consejo Directivo por Res. N°604/13 promueve la medida de acuerdo con las disposiciones de la Res. N°196/03 C.S.;

Que la presentación y planificación de la carrera se efectúa de acuerdo con la Res. N°722/98 C.S. (Guía para la Presentación de Proyectos de Carreras de Posgrado);

Que se agrega la Evaluación Externa realizada por el Prof. Fernando A. FOGEL, docente de la Universidad de Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires;

Que la Secretaría General de Posgrado emite su Informe Técnico N°152/13;

Que la Comisión de Posgrado aconseja aprobar la propuesta;
Lo aprobado en sesión de la fecha;

EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
RESUELVE:

ARTICULO 1° - Crear la Carrera de Posgrado "ESPECIALIZACION EN CLINICA DE ANIMALES DE COMPAÑIA", en la Facultad de Ciencias Veterinarias.

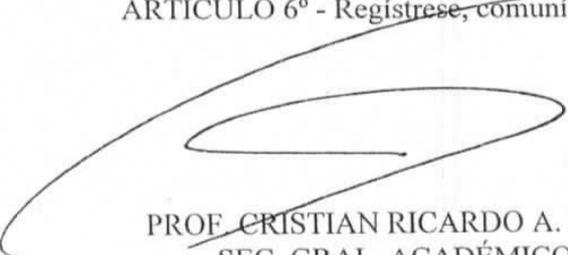
ARTICULO 2° - Designar como Directora de la Carrera a la Dra. Patricia KOSCINCZUK.

ARTICULO 3° - Aprobar el Plan de Estudio y el Régimen de la Carrera que se agrega como Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 4° - Dejar expresamente establecido que la mencionada carrera deberá autofinanciarse.

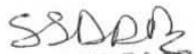
ARTICULO 5° - Disponer que la Facultad de Ciencias Veterinarias en orden a lo establecido en el Art. 1° - inciso 2) de la Res. N°463/04 C.S., inicie el trámite de acreditación correspondiente ante la CONEAU.

ARTICULO 6° - Regístrese, comuníquese y archívese.


PROF. CRISTIAN RICARDO A. PIRIS
SEC. GRAL. ACADÉMICO


ING. EDUARDO E. DEL VALLE
RECTOR

ES COPIA


M. SUSANA SADE
Direcc. Gral. Coord. Adm.
CONSEJO SUPERIOR
U. N. N. E.



ANEXO

Denominación de la Carrera:

ESPECIALIZACIÓN EN CLÍNICA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA

Denominación del título que otorga:

ESPECIALISTA EN CLÍNICA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA

1. Unidad Académica responsable:

CATEDRA DE PATOLOGIA MÉDICA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
SARGENTO CABRAL 2139 – CORRIENTES (3400)
TEL/FAC 54-3794-425753 (INT.156)
Dirección electrónica: pkoscinczuk@hotmail.com

2. Plan de Estudio

a. Fundamentación de la Carrera

En una sociedad donde los conocimientos se expanden y modifican constantemente, el postgrado es la expresión de los saberes emergentes y, dentro de los postgrados, la especialización es la expresión de formación en el campo de la profesión. En un mercado globalizado y exigente, donde los medios de comunicación transmiten información de manera masiva, los profesionales se ven obligados a actualizar sus conocimientos. Bajo este nuevo paradigma, donde el conocimiento se expresa y se expande en la creación de nuevos saberes (nuevos ámbitos disciplinarios) los postgrado se constituyen como el instrumento del pasaje de la sociedad de la información a la sociedad del conocimiento. Es por esto que la Especialización en Clínica de Animales de Compañía tiene como objetivo no solo la actualización del conocimiento en el área de disciplinar sino que también mejorar el desempeño de los profesionales en el ámbito de la clínica privada o de hospitales.

Por otra parte, se espera que, el trabajo en equipo permita no sólo impartir sino compartir conocimientos en el ámbito regional con el objetivo de intercambiar activamente información y experiencia para lograr educación continua no solo de los profesionales asistentes, sino también de los docentes. Ese intercambio de conocimientos permanente enriquecería a nuestra unidad académica con nuevas experiencias y casuística.

b. Carga horaria total de la Carrera

496 horas (Ver ítem k).

c. Duración de la Carrera

18 meses

d. Cupo previsto

Mínimo 10. Máximo 25.

e. Criterio y requisitos de admisión

Para inscribirse en la carrera de Especialización en Clínica de Animales de Compañía, los postulantes deberán ser Veterinarios o Médicos Veterinarios egresados de Universidades públicas o privadas tanto nacionales como extranjeras.

En el momento de inscripción deberán presentar:

Solicitud de inscripción debidamente cumplimentada

Fotocopia autenticada del título de grado

Curriculum Vitae

Fotocopia de DNI

2 fotografías de 4x4 cm de frente.

Una vez presentada la solicitud de inscripción con sus antecedentes, los postulantes serán evaluados mediante una entrevista personal por el Comité Académico para su admisión. En todos los casos se hará un orden de méritos y la decisión del Comité será inapelable.

2
ES COPIA



f. Condiciones para el otorgamiento del título a obtener

- Haber cursado y aprobado todos los módulos obligatorios.
- Haber cursado y aprobado al menos uno de los módulos optativos.
- Haber aprobado el Trabajo Final Individual.
- Haber abonado la totalidad de los aranceles.

g. Competencias del Especialista en Clínica de Animales de Compañía

La carrera de Especialista en Clínica de Animales de compañía se propone formar un médico con excelencia académica y profesional, capacitado para desarrollar actividades tanto en el ámbito público como privado. Para ello deberá desarrollar las siguientes habilidades:

- ✓ Destreza para identificar los diagnósticos clínicos reconociendo los signos y síntomas clínicos que los caracterizan.
- ✓ Seleccionar y aplicar los diferentes métodos de diagnósticos complementarios, reconociendo que el uso de los mismos permite una mejor aproximación diagnóstica.
- ✓ Desarrollar una metodología de trabajo que optimice el uso de los recursos tanto semiológicos como complementarios para llegar al diagnóstico
- ✓ Capacitación en la interpretación de los resultados complementarios teniendo en cuenta los signos y síntomas clínicos.
- ✓ Selección de los tratamientos acorde al paciente, a la patología y a las posibilidades de aplicación.

h. Objetivos generales de la carrera

- ✓ Formar recursos humanos especialistas en clínica de animales de compañía.
- ✓ Generar profesionales especializados con la finalidad de promover y mantener la calidad de centros diagnósticos tanto en hospitales como en consultorios.

i. Estructura Curricular

La carrera de posgrado cuenta con un Plan de estudio estructurado en tres áreas temáticas, cada una de ellas integradas por módulos.

Área temática 1: Generalidades del diagnóstico y tratamiento.

Área temática 2: De la elaboración del diagnóstico.

Área temática 3: De los órganos y sistemas.

j. Modalidad de dictado

El curso se dividirá en tres Áreas principales, a) del diagnóstico y tratamiento b) de la elaboración del diagnóstico y c) de los órganos y sistemas-. A su vez, cada Área estará conformada por módulos de 30 horas de duración, que, de acuerdo a la posibilidad de los recursos, se realizara en 3 clases consecutivas de 8 horas reloj cada día, más una de 6 horas reloj de duración.

Las clases serán de tipo presencial teóricas-prácticas, momento en las cuales se propiciará la participación de los alumnos mediante el método de resolución de casos. Esta modalidad tendrá por finalidad lograr el trabajo participativo de los alumnos como una construcción de los saberes y el análisis crítico de los diferentes temas a trabajar. Por otra parte, el proceso continuo de reflexión y análisis, permitirá adoptar posturas ante la clínica de pequeños animales domésticos desde un enfoque integrador. Las prácticas tendrán acciones que incluyen contacto con pacientes y la correspondiente aplicación de métodos auxiliares de diagnóstico, según el caso. Por otra parte, la especialidad contempla un espacio de tiempo para el desarrollo en forma de tutorías docentes, momento que los alumnos podrán utilizar tanto en forma presencial como a través de correo electrónico u otros espacios virtuales, lo que permitirá una mejor interacción docente-alumno. Para la preparación de los seminarios y desarrollo de los talleres también se trabajará bajo la modalidad de resolución de casos clínicos reales.

k. Distribución del total de Unidades de Actividades Académicas según la estructura curricular adoptada.

Los módulos serán un total de 16 (dieciséis), con una carga horaria de 30 horas reloj- presencial, los mismos serán obligatorios. La carga horaria presencial total de los módulos obligatorios será de 480 horas. La carga horaria presencial de los módulos optativos será, como mínimo, de 16 horas.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

969 13



Distribución de la carga horaria presencial de módulos obligatorios.

Teórica: 240 horas

Prácticas: 240 horas

Total de horas: 480 horas

Con el curso optativo se alcanzará la carga horaria de 496 horas.-

Carga total de la carrera

Será de 496 horas presenciales correspondientes a 480 horas de módulos obligatorios y 16 horas mínimo de módulo optativo.

3. Unidades de Actividad Académica

3.1. Módulos obligatorios

3.1. a. Área temática 1: Generalidades del diagnóstico y tratamiento.

Módulo 1: Diagnóstico complementario. Toma y remisión de muestras. Interpretación de los resultados de los análisis de las enfermedades infecciosas y no infecciosas (cultivos y citodiagnósticos).

Módulo 2: Diagnóstico complementario. Toma y remisión de muestras. Interpretación de los resultados de la bioquímica clínica.

Módulo 3: Radiografía y ecografía.

Módulo 4: Fármaco-terapéutica. Analgésicos, anestésicos. Toxicología clínica.

Módulo 5: Enfermedades infecciosas y parasitarias.

Módulo 6: Bienestar animal. Ética del bienestar animal.

Módulo 7: Manejo del paciente crítico.

3.1. b. Área temática 2: De la elaboración del diagnóstico

Módulo 8: La información bibliográfica. Acceso y uso a los recursos de información

3.1. c. Área temática 3: De los órganos y sistemas

Módulo 9: Aparato digestivo y Glándulas anexas.

Módulo 10: Aparato respiratorio y cardiovascular.

Módulo 11: Nefrourología.

Módulo 12: Fisiopatología de la reproducción. Introducción a la neonatología.

Módulo 13: Endocrinología.

Módulo 14: Dermatología

Módulo 15: Etología clínica.

Módulo 16: Neurología.

3.2. Módulos optativos:

Módulo: Medicina complementaria.

Módulo: Alteraciones del sistema músculo esquelético

Módulo: Oftalmología.

Módulo: Necropsia. Toma y remisión de muestras.

Módulo: Zootecnia felina. Razas y enfermedades congénitas y hereditarias.

Módulo: Zootecnia canina. Razas y enfermedades congénitas y hereditarias.

2. Desarrollo de las Unidades de Actividad Académica

Área temática 1. Generalidades del diagnóstico y tratamiento.

Módulo 1: Diagnóstico complementario. Toma y remisión de muestras. Interpretación de los resultados de los análisis de las enfermedades infecciosas y no infecciosas (cultivos y citodiagnósticos).

Coordinador: Dra. Rosciani, Adriana S.

Docentes: Dra. Rosciani, Adriana S.

Dra. Boehringer, Silvia I.

MV. Duchene, Adriana

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.



Objetivos

- Comprender la necesidad de tomar la muestra correctamente.
- Reconocer, con ayuda de los contenidos teóricos, los errores que comúnmente se cometen al momento de realizar este procedimiento.
- Conocer las distintas posibilidades existentes para la conservación de las muestra.
- Reconocer la estrecha relación entre las buenas prácticas de muestreo y su incidencia en el diagnóstico de laboratorio.
- Interpretar los resultados de los diferentes análisis.

Contenidos:

Citodiagnóstico. Introducción al citodiagnóstico: concepto, aplicaciones, alcances y limitaciones.
Obtención y envío de muestras citológicas: Distintas técnicas de muestreo, PAF, raspados, hisopados, líquidos, frotis, etc. Tinción y montaje de preparados.
Evaluación microscópica general del preparado: Descripción e interpretación general de poblaciones de células inflamatorias y de células neoplásicas.
Citología diagnóstica de linfonódulos. Interpretación de los informes y sus aportes al diagnóstico.
Citología vaginal exfoliativa.
Interpretación básica de un frotis sanguíneo.
Muestras microbiológicas. Características de los microorganismos: bacterias, virus y hongos.
Mecanismos de acción de los agentes físicos y químicos sobre los diferentes microorganismos.
Temperatura, pH, oxígeno y humedad. Flora normal. Características y distribución.
Conceptos de desinfección, antisepsia y esterilidad. Normas de bioseguridad. Toma de muestras.
Consideraciones y aspectos a tener en cuenta. Muestras más comunes remitidas para el diagnóstico microbiológico en medicina veterinaria: líquidos orgánicos, excreciones, secreciones y exudados.
Muestras de tejidos y órganos. Muestras de piel.
Muestras para bacteriología, micología y virología. Recolección de diferentes muestras en mascotas: hisopado dérmico, de oído y conjuntiva ocular. Impronta de piel: técnica de la cinta de acetato.
Raspados. Remisión de muestras: Acondicionamiento y transporte. Información y datos complementarios. Protocolo. Consideraciones generales de importancia práctica.

Desarrollo práctico

Se trabajará con muestras citológicas de pacientes clínicamente enfermo, interpretando las observaciones microscópicas en base a la sintomatología clínica del paciente. En el caso de las muestras microbiológicas serán situaciones problemáticas basadas en casos clínicos reales, con diagnóstico confirmado. Durante este tiempo y trabajando con el material teórico previamente suministrado, mediante clases teóricas y revisión de bibliografía especializada y artículos científicos, bajo la supervisión del docente, los alumnos deberán llegar a un diagnóstico.
Como parte del entrenamiento, los alumnos, guiados por los docentes, deberán sugerir el uso de otros diagnósticos complementarios.

Evaluación

- De destreza. Se evaluará la correcta aplicación de los procedimientos de toma y remisión de muestras a partir de casos clínicos.
- Evaluación escrita.

Bibliografía

Akhtar, M; Ashraf, A; Huq, M. and Faulkner, C. 1989. Fine-Needle Biopsy: comparison of Cellular yield with and without aspiration. *Diagnostic Cytopathology*, 5: 162-165.
Allen, S.W.; Prasse, K.W. 1986. Cytologic Diagnosis of Neoplasia and Perioperative Implementation. *The Compendium on Continuing Education*, 8: 72 - 78.
Baker, R and Lusden, H.H. 2000. Color atlas of cytology of the dog and cat. St. Louis, Mosby, 288 pp.
Cowell, R. L. and Tyler, R.D. 1993. *Diagnostic Cytology of the dog and cat*. California. Edit. American Veterinary Publications, Inc. 260 pp.
Fort, M.C.; Pérez, L.R; Esain, F.H. 2011. Toma de muestras para el diagnóstico de enfermedades animales. *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, (INTA), E.E.A. Anguil. Publicación técnica N°58. <http://inta.gob.ar/documentos>*
Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA). 2004. Manual de Procedimientos de Recolección y Envío de muestras. Buenos Aires, Argentina. <http://www.senasa.gov.ar/>



Kourany M. 1976. Obtención y manejo de muestras para exámenes microbiológicos de las enfermedades transmisibles. Organización panamericana de la Salud (OPS), Oficina Regional de la Organización mundial de la Salud. Washington, E.U.A.

Sandin María Daniela. 2004. Métodos de estudio y diagnóstico viral. 1(1): 1-10
<http://www.vet.unicen.edu.ar/html/Areas/Virologia/Documentos/2009/Diagnostico%20viral.pdf>.

Módulo 2: Diagnóstico complementario. Toma y remisión de muestras. Interpretación de los resultados de la bioquímica clínica.

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia
Docentes: Dra. Koscinczuk, Patricia
Formato: teórico-práctico.
Carga horaria: 30 horas
Régimen obligatorio

Objetivos

- Reconocer los perfiles bioquímicos que caracterizan a las patologías clínicas.
- Seleccionar las patologías que pueden ser evaluadas mediante los perfiles bioquímicos.
- Leer, interpretar y relacionar los análisis bioquímicos

Contenidos

Consideraciones y puntos clave para la interpretación de los paneles diagnósticos: Selección del diagnóstico complementario. Recolección y almacenamiento de las muestras biológicas. Interferencia entre los parámetros. Agentes terapéuticos y farmacológicos.

Hematología clínica: Glóbulos rojos: morfología y funcionalidad. Hematocrito, recuento y frotis. Anemia, clasificación etiológica y funcional. Evaluación de médula ósea: biopsia y aspiración. Evaluación de los frotis medulares. Glóbulos blancos: Formulas leucocitarias absoluta y relativa. Leucocitosis y leucopenias. Neutrofilia/neutropenia, linfocitosis/linfopenia. Consideraciones sobre monocitos, eosinófilos, basófilos y mastocitos. Neoplasias hematopoyéticas. Anormalidades de la coagulación y de las plaquetas: hemostasia primaria y secundaria. Fibrinólisis y anticoagulantes. Interpretación de los perfiles hemostáticos. Procedimientos simples en el coagulograma. Estimación de las plaquetas. Recuento/tiempo de sangría, tiempo de la coagulación activado.

Función renal y urianálisis: Urianálisis: interpretación clínica de las variables físico químicas y del sedimento urinario. Evaluación de la función renal: creatinina, clearance de creatinina. Azotemia/uremia. Fósforo, Calcio. Albúmina.

Alteraciones del sistema hepatobiliar, páncreas exocrino y gastrointestinal: sistema hepatobiliar: Enzimología clínica. Enzimas de inducción y colestasis. Enzimas de daño hepatobiliar. Pruebas de funcionalidad hepática. Alteraciones pancreáticas: Diagnóstico diferencial de pancreatitis. Amilasa, lipasa. Otros parámetros utilizados como indicadores de pancreatitis aguda y crónica. Alteraciones gastrointestinales: coprología y pruebas de funcionalidad.

El laboratorio en endocrinología. Paneles diagnósticos en diabetes mellitus, hipotiroidismo y alteraciones del eje adrenal.

Anormalidades electrolíticas y ácido/base. Sodio, Potasio, Cloruros. Osmolalidad y faltante osmolal. Faltante aniónico.

Desarrollo práctico

Se desarrollarán diversas situaciones problemáticas basadas en casos clínicos reales, con diagnóstico confirmado. Durante este tiempo, y trabajando con el material teórico previamente suministrado -clases teóricas o de libros y artículos científicos-, bajo la supervisión del docente, se llegará a la elaboración de un diagnóstico. Como parte del entrenamiento, los alumnos deberán sugerir el uso de otros diagnósticos complementarios.

Evaluación

Para la evaluación los alumnos deberán, en un seminario, presentar por escrito un trabajo de análisis basado en uno de los casos clínicos discutidos en oportunidad del trabajo práctico, previo desarrollo de un examen escrito con un cuestionario de desarrollo de temas.

Bibliografía Básica

Coppo JM. 2008. Fisiología comparada del medio interno. Universidad Católica de Salta. Eucasa. Salta

Coppo JM. 2010. Interpretación de análisis clínicos en perros y gatos. Universidad Católica de Salta. Eucasa. Salta

Couto CG; Nelson RW. 2000. Pilares de medicina interna en animales pequeños. 2ªEd. Intermédica. Buenos Aires.



Ettinger SJ; Feldman E. 1997. Libro de Medicina interna veterinaria. 4ªEd. Intermédica.
Meyer DJ, Harvey JW. 2000. El laboratorio en medicina veterinaria. Interpretación y diagnóstico. 2ªEd. Intermédica. Buenos Aires

Willard MD., Tvedten H., Turnwald GH. 2002. Diagnóstico clínico patológico práctico en los pequeños animales. 3ªEd. Intermédica. Buenos Aires.

Revistas a consultar:

WalthanFocus.
Journal of the American Veterinary Medical Association.
Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice
The Veterinary Journal.
The Veterinary Record.

Modulo 3: Radiografía y ecografía.

Coordinador: Esp. MV. Lockett, Mariel B.
Docente: Esp. MV. Lockett, Mariel B
Diplomada Sanz Aguirre, Lina

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos

- Capacitar al profesional en la interpretación de placas radiográficas.
- Capacitar al profesional en la redacción de un informe radiográfico.
- Introducir al profesional veterinario al manejo, aplicación clínica e interpretación de la ecografía veterinaria para arribar a un diagnóstico más certero.

Contenidos

Radiografía. Introducción. Nomenclatura radiológica, Convención posicional. Proyecciones radiográficas. Descripción radiográfica.

Ecografía: Física del ultrasonido. Como se forman las imágenes y artefactos. Artefactos. Equipos ecográficos. Protocolos de exploración en ecografía abdominal. Descripción de imágenes fisiológicas. Artefactos ecográficos más comunes. Preparación y posicionamiento del paciente.

Introducción a la radiología abdominal: Cambios de contorno, densidad, masas. Pérdida del detalle seroso. Abdomen contraído, penduloso y normal. Masas y hernias en pared abdominal. Pneumoperitoneo. Pneumoretroperitoneo. Diagnóstico diferencial radiográfico de la masa esplénica, mesentérica, yeyunal, hepática, de linfonódulo ileocólico, prostática, uterina, ovárica.

Radiología y ecografía del estómago, intestino, útero, próstata, hígado, riñón, vejiga. Torsión gástrica. Dilatación gástrica. Distensión gástrica. Íleo. Dilatación de colon. Megacolon. Hepatomegalia localizada y generalizada. Micro hepatitis. Ecografía hepática normal. Sistema biliar y vascular hepático. Lesiones focales y difusas del parénquima. Patología biliar: estudio del paciente icterico. Lesiones de la vascularización portal. Shunt porto sistémico. Prostatomegalia.

Cambios del contorno y volumen renal. Urolitiasis renal, ureteral y vesical. Ecografía testicular normal y patológica. Ecografía de escroto, epidídimo y conducto deferente. Testiculos ectópicos.

Ecografía ovárica normal y patológica. Ecografía del útero normal y patológico. Ecografía gestacional normal y patológica. Parámetros gestacionales, cálculo de la edad gestacional y biometría fetal. Ecografía del útero postparto.

Anatomía radiográfica de tórax. Patología de pared torácica. Diafragma: hemiparálisis, hernia, dentículos, roturas. Costillas, esternón. Entrada torácica. Patología intratorácica de tráquea y esófago. Hipoplasia traqueal. Colapso traqueal. Desplazamientos traqueales. Masas traqueales. Dilatación esofágica. Megaesófago. Hernia hiatal. Intususcepción gastro esofágica. Radiología de espacio pleural. Efusión pleural. Neumotórax. Masa mediastinal.

Radiología y ecografía cardíaca. Ecodoppler. Cardiomegalia. Microcardia. Radiología pulmonar. Patrones pulmonares.

Principales radiodiagnósticos del esqueleto. Generalidades de la radiología esquelética y articular. Reacciones periostiales. Clasificación de fracturas. Reparación de fracturas y sus complicaciones. Hiperparatiroidismo secundario nutricional. Osteocondrosis y OCD. Osteodistrofia hipertrófica. Osteopatía hipertrófica. Displasia de cadera. Displasia de codo. Procesos óseos agresivos. Principales enfermedades de columna vertebral.



Desarrollo Práctico

Evaluación e interpretación de estudios ultrasonográficos y radiográficos de abdomen en pacientes normales y con patologías de órganos abdominales. Se trabajará con un paciente enfermo al que se lo someterá a una radiografía y ecografía en el mismo día para evaluar el valor diagnóstico y pronóstico de cada uno de los métodos.

Evaluación

Practica-teórica. En un seminario, el alumno deberá realizar una descripción radiográfica y ecográfica del paciente informando los probables diagnósticos diferenciales según lo observado.

Bibliografía

Douglas, S; Willianson, H. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Acribia.

Farrow C. 2001. Abdomen. En *Diagnostico por Imagen del perro y el gato*, Multimédisca Ediciones Veterinarias.

Jorro M., Quesada M. 2009. Radiología y ecografía torácica canina. 2009. Ed. Intermédisca. ISBN: 9788496792586.

Graham JP.2002. Diagnostico por imágenes en caninos y felinos. Clinical Handbook ISBN 0-9678005-7-9.

Owens J., Biery D. 1999. Radiographic Interpretation for the Small Animal Clinician. Second ed. Ed. Williams & Wilkins.

Schebitz H., Wilkens H. 1994. Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. Ed. Grass-Iatros.

Thrall DE. 2001. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Intermédisca.

Waldhorn JG. 2003. Diagnóstico por Imágenes. Radiología/Ecografía. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

Patricio N., Perez Artal A., Quedada J. 2009. Radiología y ecografía abdominal felina Intermédisca. Buenos Aires.

O'BRIEN. 2001. Radiología Torácica Ed INTERMEDICA. Buenos Aires.

ECOGRAFIA

Fritsch R., Gerwing M. 1996. Ecografía de perros y gatos. Editorial Acribia.

Loriot N. y col 1997. Ecografía abdominal del perro y el gato. Editorial Masson SA.

NylandTG. 1995. Ultrasonography of de Liver Veterinary Diagnostic Ultrasound. Editorial W. B. Saunder Company.

Pennneck 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.

Cartee RE. 1995. The Liver and Gallbladder. En: *Practical Veterinary Ultrasound* .Williams & Wilkins, Philadelphia.

Goddard PJ. 1995. Ecografía abdominal en pequeños animales. En *Ecografía Veterinaria*, Ed., Acribia.

Nyland TG. 2006. Hígado. En *Diagnostico ecográfico en pequeños animales*, Multimédisca Ediciones Veterinarias.

Módulo 4: Fármaco-terapéutica. Analgésicos, anestésicos. Toxicología clínica

Coordinador: Dra. Martini Mercado, Daniela S.
 Docentes: Dra. Martini Mercado Daniela S.
 Dr. Zeinsteger, Pedro A.

Formato: teórico-práctico.
 Carga horaria: 30 horas.
 Régimen obligatorio.

Objetivos

- Consolidar en el estudiante la capacidad de análisis de conceptos, fortalezas y debilidades de los diversos fármacos posibles de aplicar en pequeños animales.
- Desarrollar en el estudiante las competencias para el manejo terapéutico integral del paciente, en la clínica diaria.
- Generar en el estudiante las competencias para manejar criterios de elección, administración y monitorización de diferentes protocolos terapéuticos, de acuerdo al paciente.
- Generar en el estudiante las herramientas y criterios para interpretar integralmente los datos clínicos de un paciente intoxicado, con el fin de llegar a diagnósticos rápidos y aplicar una terapia efectiva.



Contenidos:

Farmacología Clínica. Farmacocinética clínica. Farmacodinamia Clínica. Posología. Interacciones medicamentosas.

Autacoides y Farmacología del dolor y la inflamación: Autacoides. Analgésicos Opiodes. Antiinflamatorios no esteroides (AINES). Antiinflamatorios esteroides. Antiespasmódicos y anticolinérgicos. Colinérgicos.

Anestésicos: Medicamentos preanestésicos. Anestésicos inhalados. Anestésicos Inyectables. Relajantes musculares (centrales y periféricos). Anestésicos locales.

Quimioterapia de las enfermedades microbianas: Antimicrobianos. Antifúngicos. Antivirales.

Quimioterapia de las Enfermedades parasitarias: Anticéstodos. Antinematodos. Antiprotozoos. Antitrematodos. Endectocidas. Ectoparasiticidas.

Farmacología Especial: Quimioterapia de las neoplasias. Dermato farmacología. Farmacología oftálmica. Farmacología ótica.

Toxicología clínica. Conceptos generales sobre Toxicología. Etiología general de las intoxicaciones. Signología y diagnóstico. Tratamiento general. Toxicocinética. Absorción, distribución de tóxicos y eliminación. Factores que las regulan y modifican. Biotransformación de tóxicos: reacciones y enzimas de Fase 1 y Fase 2. Factores que las regulan y modifican.

Toxicodinamia. Mecanismos de acción de las sustancias tóxicas. Toxicología de los medicamentos. Reacciones adversas o indeseables, interacciones y efectos tóxicos. Sistemas de toxicovigilancia. Contraindicaciones, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones producidas por antimicrobianos, antiparasitarios externos e internos, antiinflamatorios esteroides y no esteroides y otros grupos de fármacos utilizados comúnmente en la clínica veterinaria.

Desarrollo práctico:

Se utilizará la metodología de casos, cuyo objetivo es acercar una realidad concreta a los estudiantes, por medio de un caso real o diseñado. Entre sus ventajas se destaca la motivación e incentivo al aprendizaje, el desarrollo de habilidades para el análisis y la síntesis, permitiendo que el contenido sea más significativo para los alumnos. Resultando un método útil para iniciar la discusión de un tema y para promover la investigación sobre ciertos contenidos. También se podrá plantear un caso para verificar los aprendizajes logrados. Para lograr los objetivos esperados los casos estarán bien elaborados y planteados. En todos los casos el pensamiento crítico se estimulará mediante el método de preguntas, su objetivo es lograr que a través de la formulación de preguntas se conduzca al alumno a la discusión y análisis de información pertinente a la asignatura, promoviendo así la investigación, estimulando el pensamiento crítico, desarrollando habilidades para el análisis y síntesis de información. Es muy útil para iniciar la discusión de un tema, para guiar la discusión del curso, para promover la participación de los alumnos y para generar controversia creativa en el grupo.

Evaluación:

El módulo será evaluado de forma escrita, mediante un cuestionario en el cual se incluirán preguntas abiertas, cerradas y de resolución de casos, que deberá ser entregado al iniciar módulo siguiente.

Bibliografía Básica:

FARMACOTERAPIA:

Maddison, HE., Page SW., y Church D.2004. Farmacología Clínica en Pequeños Animales. 1º Ed., Intermédica. Buenos Aires, Argentina.

Restrepo Salazar SG. 2010. Terapéutica Veterinarias. 2º Ed., Corporación para Investigaciones Biológicas. Medellín, Colombia.

TOXICOLOGÍA:

Aiello, SE. 2000. Toxicología. En "El Manual Merck de Veterinaria". 5ª Ed., Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA, en colaboración con Merial Limited, y Océano Grupo Editorial, S.A. Barcelona.

Hatch, RC.1987. Toxicología Veterinaria. En Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Vol. II, Eds. N.H. Booth y L.E. McDonald. Editorial Acribia S.A., Zaragoza.

Humphreys, DJ. 1990. Toxicología Veterinaria. 1ª Ed., Interamericana-McGraw-Hill, Madrid.

Repetto M, Repetto Khun G. 2009. Toxicología fundamental. 4ª Ed., Diaz de Santos. Madrid.

Bibliografía Complementaria

FARMACOTERAPIA

Sumano Ocampo. 2006. Farmacología Veterinaria. 2º Ed., McGraw-Hill Inter-americana. México.

Booth NH, McDonald LE. 1998. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 1ª ed. Acribia S.A. Tomos 1 y 2.



Rubio, Marcelo Raúl .2005. Farmacología Veterinaria. 1° Edición. Ed. Universidad Católica de Córdoba Argentina.

Richards Adams, H. 2003 Farmacología y terapéutica veterinaria. 2° Edición (8° ed. Inglesa) Editorial Acribia. España.

TOXICOLOGIA:

Gfeller RW, Messonnier SP. 1998. Handbook of Small Animal Toxicology and Poisonings. Mosby Inc. (Elsevier). St. Louis, Missouri. 487 pp.

Koscinczuk P, Soraci A. 2004. Toxicología. En: Libro de Medicina Felina Práctica II. Ed. Royal Canin. Argentina

Lorgue G, Lechenet J, Riviere A. 1997. Toxicología Clínica Veterinaria. Editorial Acribia S.A. Zaragoza.

Osweiler GD, HoudaLR, Brutlag AG, Lee JA. 2011. Small Animal Toxicology. Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult. Clinical Companion. Ed. Wiley-Blackwell. 865 pp.

Plumlee K. 2004. Clinical Veterinary Toxicology. Mosby Inc. (Elsevier), St. Louis, Missouri. 477 pp.

TiwariRM, Sinha M. 2010. Veterinary Toxicology. Oxford Book Company. Jaipur, India. 280 pp.

Módulo 5: Enfermedades infecciosas y parasitarias.

Coordinador: Esp. MV. Burna, Alexis N.

Docentes: Dra. Guida, Nora
Esp. MV Rossano, Mariano
Esp. MV. Burna, Alexis N.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas

Régimen obligatorio.

Objetivos:

- Desarrollar aptitudes de asimilación y análisis de las enfermedades infecciosas que afectan a los animales de compañía.
- Reconocer los signos clínicos de las enfermedades y hacer un diagnóstico diferencial.
- Reconocer las enfermedades parasitarias.
- Utilizar los diagnósticos complementarios en parasitología
- Desarrollar planes de vacunaciones donde la meta sea una inmunización confiable.

Contenidos:

Diagnóstico clínico, etiológico directo e indirecto, inmunodiagnóstico, citología e histopatología.

Diagnósticos diferenciales de las patologías no infecciosas. Inmuno-patogenia.

Toma y remisión de muestras para el diagnóstico de enfermedades Infecciosas en pequeños animales

Enfermedades :

Toxo infecciosas: Tétanos y enterotoxemias.

Piógenas: Enfermedades bacterianas.

Enterogénicas: Diarreas virales por parvovirus, coronavirus y bacterias.

Crónico consuntivas: Tuberculosis y Peritonitis Infecciosa Felina.

Abortígenas: Brucelosis canina, endometritis y abortos bacterianos.

Respiratorias: Complejos respiratorio canino y felino.

Pantotropas: Moquillo canino.

Sistema Nervioso: Rabia.

Inmunosupresoras: Inmunodeficiencia felina y leucemia felina- Hemobartolenosis.

Micosis subcutáneas y sistémicas.

Infecciones por protozoos y otros agentes: Leishmaniasis, tripanosomiasis, citauxozoonosis, babesiosis, toxoplasmosis y neosporosis.

Evaluación

Los alumnos deberán presentar por escrito un trabajo de análisis y/o resolución de un caso problema, sobre consignas específicas que le serán entregadas por los docentes sobre contenidos del módulo de un caso en particular. Dar un seminario de un tema no desarrollado en la clase.

Bibliografía:

Bistner SI, Ford RB, Raffe MR, Kirk RW. 2002. Manual de Terapéutica y Procedimientos de Urgencia en Pequeñas Especies. 1° Ed., McGraw – Hill, Interamericana.

Ettinger SJ, Feldman EC. 2002. Tratado de Medicina Interna Veterinaria.5° Ed., Intermédica.

GreeneCE. 1993. Enfermedades infecciosas perros y gatos. Interamericana. México.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

9 6 9 1 3



Morgan RV. 1999. Clínica de Pequeños Animales. Editorial Harcourt Brace. Madrid.
 Nelson RW, Couto G. 2000. Medicina Interna de Animales Pequeños. 2° Ed., Intermédica.
 Radostitis OM, Mayhew IGJ, Houston DM. 2002. Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. 1° ed., Harcourt. España.
 Schaer M. 2006. Medicina Clínica del perro y el gato. 1° ed., Masson.
 Tilley LP, Smith FWK. 1998. La consulta veterinaria en 5 minutos. Canina y Felina. Editorial Intermédica. Buenos Aires.

En revistas

- Research in Veterinary Sciences
- The Veterinary Journal
- Veterinary Internal Medicine
- Journal Small Animal Practice
- Slovenian Veterinary Research
- Journal of Feline Medicine and Surgery
- Acta Veterinaria Scandinavica
- REDVET
- InVET
- Revista Científica (Univ del Zulia-Venezuela)
- Archivos de Medicina Veterinaria
- FOCUS

Módulo 6: Bienestar animal. Ética del Bienestar Animal

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia
 Docente: Dr. Manteca, Xavier Vilanova
 Dra. Andreau de Bennato, Mirtha I

Formato: teórico-práctico.
 Carga horaria: 30 horas.
 Régimen obligatorio

Objetivos:

- Estimular el pensamiento y la capacidad de crítica en los asuntos del Bienestar Animal
- Explicar los principales problemas de bienestar relacionados con tenencia responsable y la clínica de animales de compañía
- Considerar los principales problemas de Bienestar Animal teniendo en cuenta los aspectos legales, económicos y de opinión pública.
- Reconocer las implicancias éticas y legales del Bienestar Animal. Cría intensiva, inbreeding, patologías hereditarias, maltrato.

Contenido:

Concepto de Bienestar animal. Antecedentes de Bienestar animal como ciencia y su relación con otras ciencias. Bienestar animal y las cinco libertades. Necesidades y motivaciones. Emociones negativas y positivas. Límite de adaptación- estrés y distrés-
 Indicadores del Bienestar Animal. Indicadores fisiológicos (ritmo cardíaco, frecuencia respiratoria), indicadores del comportamiento.
 Ética del bienestar animal. El papel de la ciencia, de la ética y de la legislación. Introducción a la ética animal. Utilitarismo, deontología. Especismo y antropomorfismo
 Dilemas y Problemas éticos en el ejercicio de la profesión veterinaria. Eutanasia Criterios y métodos humanitarios. Tenencia responsable y relación humano animal.
 Mecanismos del control de la conducta. Comunicación y aprendizaje. Indicadores comportamentales del bienestar animal: Estereotipias, conductas redirigidas.
 Enriquecimiento ambiental. Manejo etológico. Traslado a la clínica, de la interacción del médico con el paciente durante la consulta. De la internación. Diseño y aplicación de protocolos de bienestar.

Desarrollo práctico:

Se trabajará con un paciente cada dos alumnos para aplicar las técnicas de manejo etológico y enriquecimiento ambiental. Los pacientes serán animales sanos con propietario, que deben asistir a la clase con correa y collar. El manejo no afecta a su bienestar, por el contrario, lo que se propondrá son técnicas de habituación a la camilla y a los humanos.
 Teniendo en cuenta las diferentes situaciones que surjan del manejo etológico, se trabajará bajo la metodología de resolución de problemas. En esta oportunidad los alumnos podrán recurrir a los



contenidos de las clases teóricas o de los libros, bajo la supervisión del docente. Esto le permitirá abordar y estudiar las diferentes patologías utilizando el razonamiento crítico y trabajando de manera integral.

Evaluación:

El módulo será evaluado mediante un seminario integrador y un examen escrito elaborado con preguntas abiertas, cerradas y de resolución de casos

Bibliografía básica:

Appleby MV, Hughes BO. 2000. Animal Welfare. UK: CAB international.
 Beaver VB. 1999. Canine Behavior. A guide for veterinarias. Philadelphia: Saunder company.
 Broom DM, Johnson KG. 1993. Stress and animal Welfare. London: Chapman&Hall.
 Manteca X. 2003. Etología clínica veterinaria del perro y del gato. Barcelona: Multimedia.
 Quackenbush J, Voith V. 1985. The human companion animal bond. The veterinary clinics of north America. Philadelphia: Saunders Co.
 Voith V, Borchelt. 1982. Symposium on animal behavior. The veterinary clinics of north America. Philadelphia: Saunders Co.
 Butcher R, Cox J, Tait JL, Main DCJ, Leney J, Callaghan J, Huertqas G, Balaram D, Thinker TP. Cambridge. 2002. Conceptos sobre bienestar de los animales— Word Society for the Protection of Animals (WSPA). Curso en versión digital organizado en colaboración. Versión digital.

Módulo 7: Manejo de pacientes críticos

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia

Docentes: Dra. Koscinczuk Patricia
MV Moro, Néstor Daniel

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos

- Que el alumno reconozca que el shock es una emergencia clínica cuya resolución depende, no solo del reconocimiento de la etiología, sino de la correcta selección de los fluidos.
- Consolidar en el estudiante la capacidad de análisis de conceptos referidos a las alternativas terapéuticas.
- Generar competencias que mejoren la selección, administración y monitorización de diferentes protocolos terapéuticos, de acuerdo a la patología de base.

Contenido

Perfusión tisular. Choque. Clasificación: hipovolémico, cardiogénico, vasculogénico, obstructivo. Diagnóstico y tratamiento.

Choque séptico. Fisiopatología. Tratamiento.

Fluido terapia. Vías de administración de fluidos. Velocidades de administración.

Cristaloides, características químicas, presentaciones comerciales, indicaciones y contraindicaciones.

Coloides, naturales y sintéticos, características químicas, vida media. Poder oncótico.

Golpe de calor. Etiología, fisiopatología, tratamiento.

Coagulación vascular diseminada.

Hipo e hiperkalemias. Una aproximación al diagnóstico. Traslocación de potasio, su significado clínico.

Hipo e hipernatremia. Una aproximación al diagnóstico. Interpretación de los parámetros bioquímicos.

Algoritmos para hiponatremia.

Desarrollo práctico

Para las clases prácticas los alumnos en forma individual dispondrán de una ficha clínica elaborada a partir de un caso clínico real con datos suficientes para elaborar un protocolo de tratamiento. En todos los casos, se realizará un trabajo de resolución grupal y una presentación oral de la metodología de trabajo elegida para la solución del problema.

Evaluación

Los alumnos deberán presentar por escrito un trabajo de análisis y/o resolución de un caso problema, sobre consignas específicas que le serán entregadas por los docentes sobre contenidos del módulo.

Bibliografía

Winfield W, Raffe M, Teton. 2002. The Veterinary ICU Book, New Media.

King L, Hammond. 1999. Manual of Canine and Feline Emergency and Critical Care. British Small Animal Veterinary Association.



Di Bartola S. 2002. Fluid Therapy in Small Animal Practice. Saunders.
 Ford R, Mazzaferro E, Kirk and Bistner's. 2005. Handbook of Veterinary Procedures and Emergency Treatment, 8th Edition, Saunders.
 Moro N. 2008. Emergencias en Clínica de Pequeños Animales, Inter-Médica.
 Kirby R. 1995. Septic Shock, Bonagura J, Kirk's Current Veterinary Therapy XII, Saunders, 1995 p 139.
 Day T, Shock. 2003. Pathology, physiology, diagnostic and treatment. En: Slatter D, Textbook of Small Animal Surgery, Saunders, p 1-17.
 David S. 1995. Fluid therapy electrolytes and acid-base control. En: Ettinger J, Feldman E, Textbook of Veterinary Internal Medicine, Saunders, p 294-312.
 Macintire D. 1996. Approach to the Septic Patient, Proceeding IVECCS, San Antonio.
 Kirby R. 2005. Developing a Fluid Resuscitation Plan "Save a Life2, The North American Veterinary Conference, 2005.

Área temática 2: De la elaboración del diagnóstico.

Módulo 8: La información bibliográfica. Acceso y uso a los recursos de información.

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia

Docente: Lic. Felquer, Lucrecia V.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas

Régimen obligatorio

Objetivos

- Promover acciones de formación continua con la finalidad de desarrollar habilidades y competencias que generen usuarios autónomos en el proceso de búsqueda, recuperación, evaluación y uso de la información en Ciencias Veterinarias en general y en Clínica de Pequeños en particular.
- Reconocer en las publicaciones científicas una herramienta de actualidad que permite actualizar el diagnóstico
- Aprender a utilizar las bibliotecas virtuales.
- Jerarquizar la búsqueda de la información.

Contenido

En este taller se trabajarán los contenidos incluidos en las Unidades de Actividad Académica de la Especialización de modo de dar respuesta a los objetivos aquí planteados. Los contenidos mencionados están distribuidos en los tres bloques siguientes.

1. Generalidades del diagnóstico y tratamiento.

Cultivos y citodiagnósticos; Interpretación de la bioquímica clínica; Radiografía y ecografía. Fármaco-terapéutica. Analgésicos, anestésicos. Toxicología clínica; Enfermedades infecciosas y parasitarias; Bienestar animal. Ética del bienestar animal; Medio Interno. Fluido terapia.

2. De los órganos y sistemas

Aparato digestivo y Glándulas anexas. Aparato respiratorio y cardiovascular. Nefro-urología. Reproductor. Neonatología. Endocrinología. Piel. Etología clínica. Neurología.

3. Interpretación y redacción de un trabajo científico. Identificación de los puntos principales. Diseño de la investigación. Interpretación de los resultados. Discusión, integración y mensaje de los contenidos.

Desarrollo práctico

Se le ofrecerá al alumno de la Especialización el acceso a herramientas informáticas de actualidad, conexión a la red inalámbrica o Wi Fi para que acceda desde sus propias computadoras, además de textos impresos e información en línea de interés vinculante. Todo ello acompañado de un breve marco teórico que explique las características de cada herramienta, base de datos, revistas en línea e impresas, enlaces, tutoriales preparados para tal fin, etc.

Se instruirá a los cursantes en el acceso a los siguientes sitios en permanente actualización:

Biblioteca Agropecuaria. OPAC o Catálogo en línea con acceso libre. <http://redbiblio.unne.edu.ar/opac>

Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología de la Nación, con acceso restringido al Campus Sargento Cabral.

<http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/>

Se les presentará las publicaciones electrónicas suscriptas por BAUNNE con Factor de Impacto (FI)



Evaluación

Para considerar aprobado el módulo, se le entregará un tema tomado del programa y se evaluará la capacidad de los alumnos de búsqueda de información actualizada e integración de la información. Para ello se realizara una exposición en power point. En grupo de tres alumnos.

Área temática 3: De los órganos y sistemas

Módulo 9: Aparato digestivo y Glándulas anexas

Coordinador: Esp. MV. Locket, Mariel B.
Docente: MV. Bruzzone, Ernesto R.
Formato: teórico-práctico.
Carga horaria: 30 horas.
Régimen obligatorio.

Objetivos

- Reconocer las enfermedades gastro entéricas de presentación más frecuente en la clínica diaria.
- Resolver situaciones clínicas reconociendo los signos clínicos vómitos y diarrea.
- Diagnosticar las patologías hepáticas y pancreáticas más frecuentes.
- Reconocer en los diagnósticos complementarios una herramienta que facilita el diagnóstico y pronóstico de las patologías.

Contenidos

Clínica gastroenterológica, métodos complementarios: radiología, ecografía y endoscopia. Ventajas y desventajas en su uso y aplicación.
Enfermedades de la cavidad bucal y faringe. Problemas del desarrollo. Enfermedad periodontal. Abscesos. Estomatitis. Enfermedades de la faringe.
Enfermedades del esófago. Anormalidades de los anillos vasculares. Cuerpos extraños. Divertículos y esofagitis. Enfermedades neuromusculares.
Enfermedades del estómago. Gastritis aguda y crónica. Neoplasias gástricas. Vómito.
Enfermedad del intestino delgado: Diagnóstico de las enfermedades agudas. Enfermedades crónicas del intestino delgado. Gastroenteritis eosinofílica. Enfermedades que cursan con mala absorción. Diarrea. Neoplasias.
Enfermedades del recto, colon y ano. Constipación. Obstipación. Disquecia.
Enfermedades medicas del hígado. Hepatitis aguda y crónica. Shunt hepáticos. Cirrosis.
Pancreatitis aguda. Diagnóstico y tratamiento. Pancreatitis crónica. Mal absorción.

Desarrollo práctico

Observación de casos clínicos. Utilización de la endoscopia como herramienta de trabajo.

Evaluación

Se realizará de manera práctico teórica sobre un paciente enfermo. Se tendrá en cuenta la capacidad de emitir un diagnóstico, de reconocer las enfermedades diferenciales y de programar un tratamiento a corto y largo plazo, resultados que serán presentados en un seminario.

Bibliografía:

- Birchard S, Sherding R.** 1996. Manual Clínico de Pequeñas Especies. Editorial Interamericana – McGraw Hill.
- Bistner SI, Ford RB, Raffe MR, Kirk RW.** 2002. Manual de Terapéutica y Procedimientos de Urgencia en Pequeñas Especies. 1º ed., Mc Graw-Hill. Interamericana.
- Ettinger SJ, Feldman EC.** 2002. Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 5º ed., Editorial Intermédica.
- Morgan RV.** 1999. Clínica de Pequeños Animales. Editorial Harcourt Brace. Madrid.
- Nelson RW, Couto G.** 2000. Medicina Interna de Animales Pequeños. 2º ed., Editorial Intermédica.
- Radostits OM, Mayhew IGJ, Houston DM.** 2002. Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Ediciones Harcourt. 1º edición.
- Schaer M.** 2006. Medicina Clínica del perro y el gato. 1º ed., Editorial Masson.
- Sodikoff CH.** 2002. Pruebas diagnósticas y de laboratorio en pequeños animales. Editorial Harcourt.
- Tilley LP, Smith FWK.** 1998. La consulta veterinaria en 5 minutos. Canina y Felina. Editorial Intermédica. Buenos Aires.
- Anderson N.** 1999. Gastroenterología Veterinaria. 2º ed. Editorial Intermédica.

En revistas

Research in Veterinary Sciences



The Veterinary Journal
Veterinary Internal Medicine
Journal Small Animal Practice
Slovenian Veterinary Research
Journal of Feline Medicine and Surgery
Acta Veterinaria Scandinavica
REDVET
InVET
Revista Científica (Univ del Zulia-Venezuela)
Archivos de Medicina Veterinaria
FOCUS

Módulo 10: Aparato respiratorio y cardiovascular

Coordinador: Esp. MV. Repetto, Carolina J. S.

Docente: Esp. MV. Bokenhans, Rafael J.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos

- Que los alumnos reconozcan en la semiología una herramienta básica para la identificación de alteraciones tanto respiratorias como cardíacas.
- Desarrollar en el estudiante las competencias para la interpretación de los diagnósticos complementarios: electrocardiografía, ecocardiografía, perfil bioquímico, etc., como parte del manejo integral del paciente, en la clínica diaria.
- Consolidar en el estudiante la capacidad de análisis de las diversas alternativas terapéuticas a utilizar en las patologías cardíacas o respiratorias.
- Generar en el estudiante las competencias para manejar criterios de elección, administración y monitorización de diferentes protocolos terapéuticos, de acuerdo al paciente.

Contenidos:

Examen clínico cardío-circulatorio y respiratorio.

Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca. Mecanismos compensadores; factores determinantes de la función cardíaca (precarga, poscarga, frecuencia cardíaca, distensibilidad, contractilidad); etiopatogenia, causas de Insuficiencia Cardíaca; clasificación de la Insuficiencia cardíaca.

Métodos complementarios de diagnóstico: Electrocardiografía. Nociones básicas de la interpretación: sobrecarga de cámaras, determinación de la frecuencia cardíaca, arritmias más significativas (arritmia sinusal, bloqueo sinusal, taquicardia sinusal, bloqueo A-V, bloqueo de rama (derecha, izquierda), taquiarritmias supraventriculares y ventriculares. Electrocardiografía ambulatoria (registro Holter). Ecocardiografía/ ecografía torácica. Nociones básicas de la interpretación, modo B, modo M. Evaluación de cavidades, colecta líquida, evaluación de la contractilidad; eco cardiografía Doppler. Radiología.

Aparato cardío circulatorio: evaluación de la silueta cardíaca normal, alteraciones; vasculatura pulmonar; signos de descompensación. Aparato respiratorio: cavidad nasal, vías aéreas superiores e inferiores, parénquima pulmonar, patrones; cavidad pleural.

Toma de muestras. Lavaje traqueo-bronquial, tóracocentesis, punción pulmonar con aguja fina.

Endoscopia. Vías aéreas superiores e inferiores, hallazgos más frecuentes, indicaciones, técnica

Enfermedades del aparato cardiocirculatorio:

Insuficiencia valvular A-V crónica: fisiopatología, signos clínicos, evaluación por métodos complementarios, tratamiento. cardiomiopatía canina (dilatada, arritmo-génica): fisiopatología, signos clínicos, evaluación por métodos complementarios, tratamiento. Cardiomiopatía felina (hipertrófica, dilatada, restrictiva): fisiopatología, signos clínicos, evaluación por métodos complementarios, tratamiento.

Cardiopatías congénitas: persistencia del conducto arterioso, estenosis subaórtica, estenosis pulmonar, otras. Fisiopatología, signos clínicos, evaluación por métodos complementarios, tratamiento.

Enfermedades del pericardio (colectas, neoplasias, constrictivas): fisiopatología, signos clínicos, evaluación por métodos complementarios, tratamiento

Arritmias: bradiarritmias, taquiarritmias. Reconocimiento electrocardiográfico, signos asociados, importancia clínica, tratamiento



Síncope cardiogénico: mecanismos, signos, diagnóstico diferencial con convulsiones, exámenes complementarios, tratamiento.

Enfermedades del aparato respiratorio: Rinitis- secreción nasal crónica. Signos, evaluación diagnóstica.

Enfermedades de las vías aéreas superiores- síndrome del braquiocefálico, parálisis laríngea.

Enfermedades del parénquima pulmonar: neumonía, neoplasias .Bronquitis crónica en caninos:

fisiopatología, signos clínicos, diagnóstico diferencial, tratamiento. Colapso de membrana traqueal.

Enfermedades del espacio pleural y del mediastino: colecta, neumotórax, masas.

Asma felino.

Tratamiento de la insuficiencia cardíaca: bases fisiopatológicas; indicaciones, dosis, contraindicaciones, efectos secundarios. Digitálicos, vasodilatadores venosos, arteriolares, mixtos; inhibidores del SRAA; bloqueantes adrenérgicos; bloqueantes de canales del calcio; diuréticos; anti arrítmicos; dieta

Tratamiento de las enfermedades del aparato respiratorio: antibióticos, corticoides, bronco dilatadores, mucolíticos. Indicaciones quirúrgicas.

Desarrollo práctico

Se realizará de manera práctico teórica sobre un paciente enfermo, ingresado al Hospital de clínica con intervención del Servicio de Cardiología y el de diagnóstico por imágenes. En cada caso se trabajará en la elaboración de un diagnóstico, reconocer las enfermedades diferenciales y en la discusión de un tratamiento a corto y largo plazo.

Evaluación

Para considerar aprobado el módulo, se evaluará la capacidad de reconocer la patología presentada en el desarrollo práctico, actualizando e integrando información que tuviera en cuenta aspectos de diagnóstico y tratamiento. La misma será presentada en un seminario en grupo de tres alumnos.

Bibliografía

Aparato Cardíaco

Ettinger SJ, Feldman EC. 2002. Textbook of Veterinary Internal Medicine, W.B. Saunders, Philadelphia.

Kirk RW, Bonagura JD.2000. Current Veterinary Therapy XIII. Small Animal Practice. W.B. Saunders. Philadelphia.

Kittleson MD, Kinle RD. 2000. Small animal Cardiovascular Medicine, Mosby. California

Fox PR, Sisson D, Moise S. 1999. Textbook of Canine and Feline Cardiology. W.B. Saunders,pp: 955. California

WareW. 2005. Enfermedades del sistema cardiovascular En: Nelson RW, Couto CG. Medicina Interna de pequeños animales. Intermédica, Buenos Aires.

Miller MS, Tilley LP. 2007. Manual of Canine and Feline Cardiology. 4nd ed. W.B. Saunders

Aparato respiratorio.

Padrid P. 2000. Respiratory Medicine and Surgery. Vet Clin of N A. Small Anim Practice, 30: 6.

Montoya Alonso. 2006. Enfermedades respiratorias en pequeños animales, Ed. Intermédica,

King LG. 2004. Textbook of Respiratory Disease in dogs and cats, Saunders.

Fuentes LV. 1998. Manual of small animal cardiorespiratory medicine and surgery.British Small Animal Veterinary Association.

Hawskins EC. 2005. Enfermedades respiratorias, En: Nelson RW, Couto CG. Medicina Interna de Animale Pequeños, Ed. Intermédica,

Módulo II: Nefrourología

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia

Docente: Esp. MV. Martiarena, Beatriz M

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos Generales:

- Conocer las enfermedades del Aparato Urinario, de presentación frecuentes y no frecuentes.
- Dominar la metodología de trabajo para el diagnóstico de las enfermedades.
- Utilizar el razonamiento crítico para el manejo adecuado del paciente enfermo.
- Integrar los conocimientos relacionados con la Nefrología u Urología con el resto de los aparatos



Contenido

Nefrología. Hiper Azotemia Renal, Pre renal y Pos renal: integración de conceptos. Insuficiencia Renal Aguda (IRA). Reconocimiento de las fases de la IRA. Identificación de la Etiología. Pronóstico. Factores de Riesgo de la IRA. Estrategias de Protección Renal. Tratamiento. Manejo de: a) Terapéutica de Fluidos; b) Estimulación de la Diuresis y c) del Síndrome Urémico. Concepto de Diálisis Peritoneal. Insuficiencia Renal Crónica (IRC). Interpretación de parámetros para reconocer las fases de la enfermedad renal crónica. Pronóstico. Diagnóstico e Interpretación de la Proteinuria. Identificación de enfermedades glomerulares, túbulo intersticiales. Selección de métodos complementarios para el arribo etiológico. Síndrome nefrótico. Amiloidosis. Identificación de la enfermedad renal congénita, heredo familiar y de la tercera edad. Enfermedad Renal Quística. Pseudoquistes Perinéfricos. Hidronefrosis. Ureterocele.

Tratamiento. Terapia de fluidos; estimulación de la diuresis; del Síndrome Urémico crónico. Manejo de la anemia. Reno protección: Dieta; Control del Fósforo; manejo de la proteinuria, del potasio, del sodio y del equilibrio ácido Base. Hipertensión renal. Diagnóstico y manejo elemental.

Manejo del síndrome nefrótico. Estado de Hiper coagulabilidad.

Urología. Afecciones Congénitas. Definición, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Enfermedades de los uréteres: uréter ectópico. Enfermedades de la vejiga y uretra: Incompetencia del esfínter juvenil. Hipoplasia de Vejiga. Anomalías de posición. Uraco persistente. Epi e Hipospadia.

Afecciones Adquiridas: infección urinaria (IU): vía de entrada de las infecciones urinarias. Mecanismos de defensa del organismo contra las IU. Clasificación, diagnóstico y manejo de las IU. Infecciones: altas, bajas, simples, mixtas, complicadas, no complicadas. Sintomáticas/Asintomáticas. Cultivo de orina. Infecciones Urinarias Recurrentes: reinfección. Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Litiasis. Teorías de la formación de la litiasis urinaria. Litiasis: uretral, vesical, uretral, renal. Litiasis de: estruvita, Oxalato de calcio, Fosfato de calcio, Uratos, Cistina, Silicatos. Factores predisponentes tratamiento: quirúrgico médico. Estudio metabólico. Tratamiento de disolución. Manejo de la prevención.

Enfermedad Idiopática de las Vías Urinarias Bajas de los Gatos. Manejo de la obstrucción uretral. Identificación e interpretación de parámetros para el diagnóstico y manejo de la enfermedad no obstructiva. Manejo de la obstrucción; uretostomía. Pronóstico. Manejo de la Recurrencia.

Incontinencia Urinaria por Incompetencia del Esfínter Interno del Adulto. Diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento. Trauma del Aparato Urinario. Metodología diagnóstica de: Ruptura de vejiga, uretra, uréteres y Riñón.

Tumores del Aparato Urinario. Utilidad de los métodos complementarios para el Diagnóstico.

Desarrollo práctico

Observación de casos clínicos en el Hospital de Clínica de la Facultad. Se realizará de manera práctico teórica sobre un paciente enfermo. Se tendrá en cuenta la capacidad de emitir un diagnóstico, de reconocer las enfermedades diferenciales y de programar un tratamiento a corto y largo plazo.

Evaluación:

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de los casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico diferencial. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en el módulo de bioquímica clínica, radiografía y ecografía. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora, con preguntas conceptuales.

Bibliografía

Ettinger SJ; Feldman C. 2002. Tratado de Medicina Interna Veterinaria; enfermedades del Perro y Gato. Philadelphia, Pennsylvania: WB Saunders Co. Enfermedades del Sistema Urinario y de la Próstata.
Martíarena B, Molina E, Lamarca G. 2006. En: Clínica Médica de Pequeños Animales, Gómez N., Feijó S., Royal Canin,
Bonagura JD. 2002. Kirk: Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales 13 Ed. Mc Graw Hill/Interamericana España. Pp: 1475.

Bibliografía Ampliatoria

Bainbridge J, Elliot J. 1999. Manual de nefrología y urología en pequeños animales. Colección British Small Animal Veterinary Association.
GotliebD, Lancestremere R. Semiología, Patología y Clínica Nefrología. Biblioteca de Medicina; Buenos Aires. Editorial El Ateneo.
Hutter E, Martíarena B. 1995. Enfermedades de los Riñones y de las Vías Urinarias. Caninos y Felinos, con ítems pedagógicos. De. Graffo's, Buenos Aires.
Lees G. 1996. Infecciones Urinarias Bacterianas; en Trastornos de las vías urinarias inferiores en los



felinos I: Etiología y Fisiopatología; Clínicas Veterinarias de Norteamérica; McGraw - Hill Interamericana.

Osborne CA, Finco DR. 1995. Canine and Feline Nephrology and Urology. Baltimore, Philadelphia. Williams and Wilkins. A Waverlycompany.

Osborne C, Klausner J. 1979. The Veterinary Clinics of North America, small animal practice, W.B. Saunders Company; Urinary tract Infection.

OsborneC, KrugerJ, Lulich J. 1996. Trastornos de las vías urinarias inferiores en los felinos I. Etiología y Fisiopatología. Clínicas Veterinarias de Norteamérica; McGraw-Hill Interamericana

Módulo 12: Fisiopatología de la reproducción. Introducción a la neonatología.

Coordinador: Dra. Stornelli, María Alejandra

Docente: Dra. Stornelli, María Alejandra

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos

- Reconocer las patologías reproductivas presentes en la clínica de pequeños animales.
- Aplicar los diagnósticos complementarios reconociendo sus limitaciones.
- Capacitar al alumno para que sea capaz de identificar, diagnosticar y resolver problemas reproductivos relacionados o no con afecciones del aparato reproductor.
- Manejo del neonato.

Contenido

Ciclo estral canino y felino. Patrones de secreción hormonal durante el ciclo estral y su regulación. Control endócrino del comportamiento sexual femenino. Maduración folicular y ovulación. Control endócrino de la formación y regresión del cuerpo lúteo. Anestro.

Aplicación de métodos complementarios de diagnóstico en la evaluación del ciclo estral: Citología vaginal, vaginoscopia, ultrasonografía, determinaciones hormonales.

Control hormonal de la espermatogénesis. Eje hipotálamo-hipofisario-gonadal en el macho. Producción y maduración espermática. Estacionalidad reproductiva en el macho (fotoperiodo, fluctuaciones térmicas). Aplicación de métodos complementarios de diagnóstico en la evaluación de la producción espermática: espermograma.

Afecciones del aparato reproductor de la hembra. Afecciones ováricas (quiste folicular, insuficiencia lútea, neoplasias, granuloma de la bolsa o muñón). Afecciones uterinas (complejo HEQ-piometra, neoplasias). Afecciones vaginales (edema vaginal exagerado, neoplasias, vaginitis). Citología vaginal aplicaciones clínicas. Afecciones mamarias (tumores mamarios). Discusión de casos clínicos.

Afecciones del aparato reproductor del macho. Enfermedades de testículos y epidídimos. Enfermedades prostáticas. Discusión de casos clínicos.

Gestación y parto. Controles gestacionales, su relación con la salud de la madre y el neonato. Parto distócico y eutócico. Mecanismos hormonales involucrados en el mantenimiento de la gestación. Mecanismos hormonales involucrados en el parto. Discusión de casos clínicos.

Puerperio. Aspectos fisiológicos del puerperio. Alteraciones puerperales (endometritis, prolapsos, SSIP, mastitis, agalactia, galactostasis), tetania puerperal, conducta materna anormal. Discusión de casos clínicos.

Manejo del ciclo estral y la fertilidad. Inducción de ciclos estrales. Supresión de ciclos estrales. Interrupción de la gestación. Inseminación artificial con semen fresco y crío preservado

Infertilidad-subfertilidad. Infertilidad-subfertilidad infecciosa y no infecciosa. Manejo de problemas de fertilidad en el criadero. Infertilidad-subfertilidad e Inseminación artificial. Discusión de casos clínicos.

Trabajo Práctico

Discusión de casos clínicos. Observación de citologías e interpretación del momento del ciclo estral. Diagnóstico de gestación, cálculo de la fecha probable de parto. Interpretación del espermograma.

Evaluación

El módulo será evaluado, a partir de la resolución de los casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico diferencial. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora, en un seminario.



Bibliografía

Ettinger SJ; Feldman C. 2002 Tratado de Medicina Interna Veterinaria; enfermedades del Perro y Gato. Philadelphia, Pennsylvania: WB Saunders Co. Enfermedades del Sistema Urinario y de la Próstata.

Bonagura JD. 2002. Kirk: Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales 13 Ed. Mc Graw Hill/Interamericana España. Pp: 1475.

Bibliografía Ampliatoria

Revistas

Research in Veterinary Sciences
The Veterinary Journal
Domestic Animal Endocrinology
Veterinary Internal Medicine
Journal Small Animal Practice
Slovenian Veterinary Research
Journal of Feline Medicine and Surgery
Acta Veterinaria Scandinavica
Endocrinology
Endocrinology Review
REDEVET
InVET
Revista Científica (Univ del Zulia-Venezuela)
Archivos de Medicina Veterinaria
FOCUS

Módulo 13: Endocrinología.

Coordinador: Dr. Castillo, Victor A.
Docentes: Dr. Castillo, Victor A.
Formato: teórico-práctico.
Carga horaria: 30 horas.
Régimen obligatorio.

Objetivos

- Reconocer las patologías endocrinas presentes en la clínica de pequeños animales.
- Aplicar los diagnósticos complementarios reconociendo sus limitaciones.
- Desarrollar una metodología de trabajo que permita mejorar la calidad de vida de los pacientes afectados por patologías endocrinas.

Contenidos

Hipófisis y Patología ósea. Hipófisis y ejes endócrinos, glándulas, tipos de hormonas y receptores. Remisión de muestra para laboratorio. Diagnóstico por Imágenes. Patologías de la hipófisis: Hormona de crecimiento (GH): fisiología y su complemento con el factor insulino simil-1 (IGF-1). Déficit y exceso de GH, etiología, metodología diagnóstica y tratamiento. Diabetes insípida central: etiología, diagnóstico y tratamiento. Regulación del hueso y calcio. Enfermedades que afectan el metabolismo fosfo-cálcico. Hiper-paratiroidismo secundario. Síndromes hipercalcemiantes y osteopatías metabólicas: clasificación, diagnóstico y tratamiento
El eje hipotálamo-hipófiso-adrenal y sus patologías. Aspectos anatómicos y fisiológicos del eje adrenal. Regulación del eje adrenal: cortisol y aldosterona. Eje adrenal, estrés y conducta. Enfermedades del eje adrenal. Feocromocitoma. b) Síndrome de Cushing I c) Insuficiencia Adrenal: Enfermedad de Addison e hiperplasia adrenal congénita
La glándula tiroides y sus patologías. Aspecto anatómico, embriológico y fisiológico del sistema tiroideo. Función del eje tiroideo y sus hormonas. Conceptos de bocio, nódulo y tiroiditis. Hipotiroidismo: clasificación. Hipotiroidismo del adulto Hipotiroidismo del cachorro. Tiroides y función reproductiva. Carcinoma tiroideo e hipertiroidismo.
Páncreas endócrino Regulación de los hidratos de carbono y lípidos. Diabetes mellitus: clasificación y signología. Pruebas diagnósticas en diabetes mellitus. Alteraciones metabólicas asociadas. Tratamiento de la diabetes: dieta, insulinización y farmacoterapia alternativa. Hipoglucemias e insulinoma. Síndromes poli glandulares. Obesidad.



Desarrollo Práctico:

Taller-Práctico integrador con casos clínicos reales, ingresado en el Hospital Escuela de la Facultad o con presentación en Power Point, según disponibilidad.

Evaluación:

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de los casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico diferencial. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora bajo la modalidad seminario.

Bibliografía:

Libros y capítulos

Reed Larsen P., Kronenberg H., Melmed S., Polonsky R. 2009. Williams: Text Book of Endocrinology, 10 Ed. Saunders, Philadelphia

Feldman R., Nelson W. 2007. Endocrinología y Reproducción de los animales domésticos, Intemédica, Buenos Aires.

Castillo, V. 2005. Endocrinología. En: *Consulta Rápida en la Clínica Diaria* Mucha C, Sorribas C., Pellegrino. Inter-Médica, Argentina,

Castillo, V. Endocrinología. 2006. En: *Clínica Médica de Animales Pequeños*. Ed. Aniwa, Buenos Aires.

Castillo, V. 2007. *Enfermedades endócrinas que afectan la reproducción*. En Temas de reproducción de caninos y felinos por autores hispanoamericanos, 2ª ed, Buenos Aires

Revistas

Research in Veterinary Sciences
The Veterinary Journal
Domestic Animal Endocrinology
Veterinary Internal Medicine
Journal Small Animal Practice
Slovenian Veterinary Research
Journal of Feline Medicine and Surgery
Acta Veterinaria Scandinavica
Endocrinology
Endocrinology Review
Trends Endocrinology and Metabolism
Journal Clinic of Endocrinology and Metabolism
REDVET
InVET
Revista Científica (Univ del Zulia-Venezuela)
Archivos de Medicina Veterinaria
FOCUS 2011 (item Endocrinología)

Módulo 14: Dermatología

Coordinador: Dra. Roscianni, Adriana S.

Docentes: Dra. Duchene, Adriana G.

Esp. MV. Tártara, Gustavo P.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos

- Reconocer y confeccionar dermogramas
- Relacionar los patrones de distribución con enfermedades infecciosas, metabólicas, inmunes.
- Generar la capacidad de pensar críticamente al momento de programar un tratamiento.

Contenidos

Semiología dermatológica y métodos complementarios, su aplicación práctica y visualización del caso a través de la citopatología.

Limitaciones de la dermato patología.- Cuando tomar una biopsia, qué lesiones seleccionar, cómo obtener la muestra. Enfermedades de la piel en las que la dermato patología puede ser de ayuda:

Tumores cutáneos y subcutáneos. Dermatitis fúngicas, bacterianas, parasitarias.

Alopecias. Queratinización anormal. Anomalías de pigmentación. Enfermedades autoinmunes.

Reacciones alérgicas. Enfermedades endócrinas.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

969



Piodermias, generalidades, manejo a largo plazo y resolución de casos clínicos Síndrome seborreico Dermatomicosis, micosis sistémicas y Malassezia cutánea. Resolución de casos clínicos. Hipersensibilidades y enfermedades endocrinas más frecuentes. Resolución de casos clínicos. Enfermedades autoinmunes más frecuentes. Resolución de casos clínicos. Enfermedades de etiología incierta o misceláneas. Resolución de casos clínicos. Enfermedades parasitarias cutáneas (demodicosis, sarna sarcóptica, sarna otodéctica, incluye protozoarios como Leishmania) y resolución de casos clínicos. Otitis externa canina y resolución de casos clínicos. Dermatopatías inmunomediadas. Causadas por hipersensibilidad de tipo Y. Urticarias y angioedema. Atopía. Hipersensibilidad de contacto. Vasculitis cutánea. Pénfigo y penfigoide bulloso Lupus eritematoso discoide. Dermatomiositis. Pododermatitis.

Desarrollo Práctico:

Taller-Práctico integrador con casos clínicos reales, a modo presencial en el Hospital Escuela de la Facultad o con presentación en Power Point, según disponibilidad.

Evaluación:

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de los casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico diferencial. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora en un seminario.

Bibliografía

Fogel F, Manzu P, 2009. Dermatología Canina para la Práctica Clínica Diaria, Vol 1, 1ra Ed. Buenos Aires, 560 p.

August JR, 1993. Clínicas Veterinarias de Norte América, Práctica de Pequeños Animales, Enfermedades del Oído, Vol 18.

Campbell KL, 1999. The Veterinary Clinics of North America, Small Animal Practice, Dermatology, Vol 29.

Feldman EC, Nelson RW. 2000, Endocrinología y Reproducción en Perros y Gatos, Vol 1, 2 Edition.

Lloyd MR, Miller Jr WH, Willemse T, 1997. Allergic Skin Diseases of Dogs and Cats, Vol 1, 2 Edition.

Locke PH, Harvey RG, Mason IS, 1999. Manual de Dermatología en Pequeños Animales, Vol 1. British Small Animal Veterinary Association (BSAVA).

Nesbitt GH, Ackerman LJ, 2001. Dermatología Canina y Felina, Vol 1, 1ra edición Edition.

Prelaud P, 1999. Alergología Canina, Vol 1, 1 Edition, 153 p.

Scott DW, Miller WH, Griffin CE, 2001. Muller & Kirk's Small Animal Dermatology, Vol 1, 6th Edition.

Módulo 15: Etología clínica

Coordinador: Dra. Koscineczuk Patricia
 Docente: Mster. Le Brech Susana
 Formato: teórico-práctico.
 Carga horaria: 30 horas.
 Régimen obligatorio.

Objetivos

- Reconocer en el estudio de la conducta, una herramienta útil para realizar la semiología y llegar al diagnóstico
- Aprender a diagnosticar y tratar problemas de conducta frecuentes
- Aprender a programar terapias conductuales y farmacológicas

Contenidos

Ontogenia de la conducta. Percepción sensorial. Endocrinología de la conducta. Efectos de la castración sobre la conducta. Diferencias de comportamiento entre razas. Genética de la conducta. Introducción a la etología clínica. Problemas de comportamiento: definición, importancia y epidemiología. Evaluación del comportamiento. Diagnóstico de los problemas de comportamiento. Pronóstico y tratamiento. Prevención de los problemas de comportamiento. Aprendizaje. Principios de aprendizaje. Habitación. Condicionamiento clásico y operante. Introducción al entrenamiento con clicker. Técnicas de modificación de conducta más utilizadas en Etología Clínica.



Psicofarmacología. Generalidades. Clasificación de los psicofármacos. Fármacos utilizados en Etología Clínica.

Comportamiento social y comunicación del perro y del gato. Agresividad: Conceptos generales y tipos de agresividad. Agresividad por causa orgánica. Agresividad canina. Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico. Agresividad en el gato. Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.

Problemas relacionados con la conducta de eliminación. Eliminación inadecuada en el perro. Eliminación inadecuada en el gato. Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico. Cistitis idiopática felina. Conductas destructivas en el perro.

Ansiedad por separación en el perro. Epidemiología. Tipos de ansiedad por separación. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico. Conductas compulsivas y estereotipias en el perro y el gato. Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico. Miedos y fobias. Diferenciación. Epidemiología. Tratamiento. Pronóstico.

Bibliografía recomienda

Beaver BV. 2009. Canine behavior: insights and answers (2ª edición). Saunders Elsevier Company, Philadelphia.

Beaver BV. 2003. Feline Behavior: A Guide for Veterinarians. W B Saunders Company, Philadelphia.

Bowen J., Heath S. 2005. Behaviour Problems in Small Animals: Practice Advice for the Veterinary Team. Elsevier.

Carlson NR. 2006. *Fisiología de la conducta*, 8ª ed. Madrid: Pearson Educación S. A.

Crowell-Davis SC., Murray T. 2006. Veterinary Psychopharmacology. Blackwell publishing, Ames.

Dodman NH., Shuster L. 2000. Psicofarmacología de los trastornos del comportamiento animal. Intermédica, España.

Domjan M. 2009. Principios de aprendizaje y conducta. Parainfo, España.

Horwitz DF, Mills DS. 2009. BSAVA Manual of Canine and Feline Behavioural Medicine (2ª Ed.). Gloucester, UK.

Landsberg G., Hunthausen W., Ackerman L. 2003. Handbook of Behavior Problems of the Dog and Cat. Elsevier-Saunders.

Lindsay SR. 2000. Handbook of Applied Dog Behavior and Training: adaptation and learning (vol. 1). Iowa State University Press, Iowa.

Lindsay SR. 2001. Handbook of Applied Dog Behavior and Training: etiology and training (vol. 2). Iowa State University Press, Iowa.

Lindsay SR. 2005. Handbook of Applied Dog Behavior and Training: procedures and protocols (vol. 3). Iowa State University Press, Iowa.

Rochlitz I. 2005. *The Welfare of Cats*. Dordrecht: Springer

Stafford K. 2007. *The Welfare of Dogs*. Dordrecht: Springer

Revistas científicas

Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research.

Primera revista científica internacional dedicada exclusivamente a la etología clínica de animales de compañía.

Applied Animal Behaviour Science.

Animal Welfare.

Journal of the American Veterinary Medical Association.

Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice

The Veterinary Journal.

The Veterinary Record.

Módulo 16: Neurología

Coordinador: Dra. Guaimas Moya, Luz E.

Docentes: Diplomado Green Lazo, Javier A.

Dra. Guaimas Moya, Luz E.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 30 horas.

Régimen obligatorio.

Objetivos

- Aplicar la semiología del sistema nervioso de manera rutinaria en la clínica diaria.
- Seleccionar el uso del mejor diagnóstico complementario según la semiología.



- Reconocer en los signos neurológicos una enfermedad que debe ser diagnosticada.
- Seleccionar con criterio el tratamiento médico o quirúrgico.

Contenidos

Examen neurológico. Exámenes complementarios: Radiografía simple de columna vertebral. Radiografía contrastada de columna vertebral (mielografía y epidurografía). Análisis de Fluido Cerebro Espinal (FCE). Generalidades de Tomografía Axial Computarizada (TAC) y Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

Abordaje y tratamiento del paciente convulsivo. Abordaje y tratamiento del síndrome vestibulo-cerebelar. Trauma Encéfalo Craneano y Tratamiento del Status Epiléptico.

Enfermedad Espinal Aguda: Trauma espinal, Embolismo Fibro-cartilaginoso, Hernia discal extrusiva. Enfermedad Espinal Crónica: Hernia discal Enfermedad Espinal Crónica Hernia discal protrusiva, Mielopatía Degenerativa, Neoplasia, Espondilomielopatía cervical, Discoespondilitis.

Síndrome Lumbosacro. Enfermedad Neuromuscular. Introducción a la Cirugía de columna vertebral. Hemi laminectomía, Laminectomía, Slot Ventral.

Enfermedad Inflamatoria del Sistema Nervioso Central. Análisis y discusión de casos clínicos.

Desarrollo Práctico

Para el trabajo práctico se evaluará un paciente ingresado al Hospital de clínica de la facultad de Ciencias Veterinarias, de ser necesario se dará participación al servicio de diagnóstico por imágenes, o al laboratorio bioquímico a los efectos de realizar aquellos diagnósticos complementarios que fueran necesarios para llegar al diagnóstico y elaborar el tratamiento.

Evaluación

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de los casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico diferencial. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora mediante un seminario.

Módulos optativos:

Medicina complementaria

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia
Docente: Msc. Widenhorn, Nelsa Inés,
Esp. MV. Brañas, Mercedes M.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 16 horas.

Régimen opcional.

Objetivos

- Adquirir los conocimientos teóricos y técnicos imprescindibles para el ejercicio de la Terapia Neural y la acupuntura.
- Ampliar y profundizar nuestra visión de la vida y del arte de curar desde la concepción que propone la Terapia Neural y acupuntura.

Contenidos

Indicaciones de la Acupuntura. Reseña Histórica de la Medicina Tradicional China. Mecanismos de Acción de la Acupuntura. Fundamentos de la Medicina Tradicional China. Meridianos Principales.

Diagnóstico en Medicina Tradicional China. Bases Técnicas para la Acupuntura. La Acupuntura en urgencias.

Indicaciones de la Terapia Neural. Historia de la terapia Neural: Palov, Speransky y Huneke. Plasticidad Neuro modulación, auto-organización del SN. Campo de interferencia neural: definición, bases, objetivación. Memorias neural, emocional, vegetativa, holográfica.

Terapia local. Terapia segmentaria. El segmento en TN. Terapia del campo interferente. Indicaciones de la TN. Historia clínica y examen médico en TN. Diagnóstico y TN.

Farmacología de la procaína y sus metabolitos. Química y relación entre estructura y actividad. Diferencia entre efectos anestésico y neural terapéutico. Fenómenos durante el tratamiento del campo interferente: Fenómeno en segundos de Huneke. Fenómeno inmediato / Reacción de vecindad. Fenómeno invertido. Fenómeno retardado. Euforia. Llanto forzoso. Técnicas de inyección e indicaciones. Las pápulas. Preparación correcta de procaína al 1% para inyecciones superficiales y profundas. Material necesario para la práctica de la TN. Elementos imprescindibles en el consultorio.



Desarrollo Práctico

Los prácticos serán realizados al finalizar el módulo. Con presentación de casos interactivos. En caso de ser factible, se realizará una sesión terapéutica con un paciente clínico que hubiera ingresado a los consultorios externos del Hospital de clínica.

Evaluación

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de los casos clínicos y una evaluación final integradora, con preguntas conceptuales.

Bibliografía

Taubin G. 1983. Nueva Síntesis de Acupuntura. Edit. Sociedad Argentina de Acupuntura. Edición 2°.

Casasola M. 1999. Acupuntura en Animales. Editorial Mandala Ediciones.

Sumano HY., Lopez BG. 1990. Acupuntura Veterinaria. Editorial Interamericana.

Schoen AM. 2001. Veterinary Acupuncture. Editorial Mosby. 2° Edición.

Nguyen Van Nghi. 1997. Curso Superior de Acupuntura. Editorial Mandala Ediciones.

Alteraciones del Sistema músculo esquelético

Coordinador: Dra. Guaimás Moya, Luz E.
 Docente: MV Belmonte, Gonzalo
 Formato: teórico-práctico.
 Carga horaria: 16 horas.
 Régimen opcional.

Objetivo

- Los trabajos de este módulo tienen como objetivo final demostrar al veterinario clínico que es posible establecer un diagnóstico ortopédico a través de un protocolo de exploración.
- Discutir la epidemiología de las enfermedades musculoesqueléticas.
- Diagnosticar y tratar las enfermedades musculoesqueléticas.

Contenidos

Introducción. Exploración clínica general de las extremidades (anterior y posterior). Localización del sitio de dolor. Analizar las patologías que pudieran estar implicadas. Diagnóstico.
 Displasia de cadera, Displasia de codo, Patologías de la rodilla (luxación rotuliana, ruptura de ligamento cruzado craneal). Diagnóstico, interpretación radiográfica, tratamiento y pronóstico.

Desarrollo práctico

Exploración clínica ortopédica de un paciente sano. Luego, resolución de casos clínicos reales del hospital (exploración, toma de radiografías, etc).

Evaluación

Para aprobar el curso el alumno deberá presentar un informe del caso problema analizado en la clase práctica. El informe será presentado por escrito y defendido en forma oral.

Bibliografía

Ettinger SJ, Feldman EC. 2002. Textbook of Veterinary Internal Medicine, W.B. Saunders, Philadelphia.

Kirk RW, Bonagura JD. 2000. Current Veterinary Therapy XIII. Small Animal Practice. W.B. Saunders. Philadelphia.

Revistas científicas recomendadas

- Journal of the American Veterinary Medical Association.
- Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice
- The Veterinary Journal.
- The Veterinary Record.
- Focus

Modulo optativo: Oftalmología

Coordinador: Dra. Guimás Moya, Luz E.
 Docente: Dra. Guimás Moya, Luz E.
 Formato: teórico-práctico.
 Carga horaria: 24 horas.
 Régimen opcional.

Objetivos

- Conocer los distintos signos y síntomas que caracterizan a las principales enfermedades oculares para diagnosticar y efectuar un pronóstico acertado.



- Lograr que el alumno pueda aplicar los diferentes métodos diagnósticos generales y específicos que los capaciten para enfrentar las distintas situaciones de las patologías del ojo y anexos.
- Analizar las distintas posibilidades diagnósticas y/o terapéuticas sobre pacientes reales o casos simulados, con enfermedades del globo ocular y anexos.
- Seleccionar el tratamiento médico más adecuado de acuerdo a la enfermedad y al paciente.

Contenidos

Patología general del ojo: lesión ocular. Inflamación ocular. Cicatrización de las heridas oculares. Neoplasias oculares. Histopatología.

Técnicas de diagnóstico básicas: anamnesis, examen físico, fuente de luz y magnificación, colorantes, oftalmoscopia, fondo de ojo normal. Obtención de muestras. Test de Schirmer. Tonometría. Tonografía. Gonioscopia.

Patologías de los párpados: pliegues nasales, anormalidades de las pestañas. Defectos congénitos.

Manifestaciones clínicas de la enfermedad conjuntival. Anormalidades congénitas, conjuntivitis, afecciones adquiridas.

Patologías del Tercer párpado. Patologías del Sistema lagrimal. .

Córnea y esclerótica. Enfermedades congénitas y adquiridas.

Uveítis: clasificación, secuelas. Tratamientos.

Glaucoma: producción y drenaje del humor acuoso. Métodos de diagnóstico. Patogenia, clasificación, Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Patologías del Cristalino, Humor vítreo y retina. Afecciones sistémica.

Urgencias oculares: glaucoma, laceraciones corneanas y palpebrales. Contusión y concusión grave del ojo y anexos. Lesiones penetrantes, descemetocele y prolapso iridal. Hifema. Uveítis anterior aguda. Ulceración corneana intensa. Ceguera repentina.

Desarrollo práctico

Se trabajará con un paciente clínicamente enfermo que hubiera ingresado a los consultorios externos del Hospital de Clínica.

Evaluación

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de los casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico diferencial. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora en un seminario.

Bibliografía

Barnett, K. 2006. Diagnostic Atlas of Veterinary Ophthalmology. Editorial Mosby Elsevier, USA, p. 220.

Dziezyc, J; Millichamp, NJ. 2004. Color Atlas of Canine and Feline Ophthalmology. Editorial Elsevier, Saunders, St. Louis, Missouri, USA, p. 252.

Evans, T. 2002. Handbook of Veterinary Ocular Emergencies. Editorial Elsevier Science Ltd., London, England, p. 111.

Gelatt, K. 2007. Veterinary Ophthalmology.4ª ed., Editorial Blackwell Publishing, Iowa, USA.2 tomos, p. 1672.

Gelatt K., Peterson Gelatt J. 2011. Veterinary Ophthalmic Surgery. Editorial Elsevier, Saunders, USA, p. 402.

MaggsDJ., Millar PR., Ofri R. 2008. Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology, 4º Ed. Editorial Saunders Elsevier, St. Louis, Missouri, USA, p. 482.

Martin Ch. 2010. Ophthalmic Disease in Veterinary Medicine. Editorial Manson Publishing Ltd. London, UK, p. 513.

Mitchell N. 2011. Approach to ocular examination in small animals. *In Practice*. 33:146-154.

Peiffer B., Petersen Jones S. 2009. Small Animal Ophthalmology. Editorial Elsevier Limited, London, p. 327.

Samuelson DA., Brooks DE. 2011. Small Animal Ophthalmology. Editorial Manson Publishing Ltd., London, UK, p. 243.

Turner S. 2010. Oftalmología en Pequeños Animales. Editorial Elsevier España S.L., Barcelona, España, p. 383.

REVISTAS

Veterinary Ophthalmology

Journal of Ophthalmology



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado



Módulo optativo: Necropsia, toma y remisión de muestras

Coordinador: Mgter. Lertora, Javier W

Docente Mgter. Lertora, Javier W.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 16 horas.

Régimen opcional.

Objetivos

- Que el alumno se capacite en los procedimientos de la técnica de necropsia
- Adquiera las habilidades para realizar necropsia, toma y remisión de muestras a los diferentes laboratorios.
- Desarrolle habilidades para la búsqueda e identificación de lesiones macroscópicas que sean aplicables a la identificación de diversas patologías.

Contenido

Sala de necropsia, equipamiento e instrumental. Importancia de la técnica de necropsia.

Precauciones antes, durante y después de la necropsia.

Cambios post mortem y características anatómicas normales.

Técnica de necropsia en carnívoros, aves y roedores.

Casuística de patologías halladas en necropsias de caninos, felinos y animales silvestres del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital de Clínica.

Desarrollo práctico

Cada alumno deberá desarrollar la técnica de necropsia en un canino o felino. Deberá realizar la descripción macroscópica de lesiones, órganos y tejidos. Deberá realizar toma de muestras para el laboratorio de histopatología y microbiología. Deberá confeccionar el informe de necropsia.

Evaluación

Para aprobar el curso el alumno deberá presentar un informe de necropsia del caso problema analizado en la clase práctica. El informe será presentado por escrito y defendido en forma oral en un seminario.

Bibliografía

King JM, Roth JL, Dodd DC, Newson ME. 2005. *The necropsy book*, fourth edition, Charles Louis Davis Foundation, New York, USA.

Paredes E, Cubillos V. 1995. *Manual de necropsia en animales domésticos y envío de muestras al laboratorio*, Imprenta Universitaria S.A., Valdivia Chile.

Sánchez Negrette M, Lertora J, Montenegro MA, Burna A. 2006. *Manual de necropsia y envío de muestras al laboratorio*, Moglia S.R.L., Corrientes, Argentina.

Módulo optativo: Zootecnia felina. Razas y enfermedades congénitas y hereditarias.

Coordinador: Dra. Koscinczuk, Patricia

Docente: MV: Gatti, Rubén M.

Formato: teórico-práctico.

Carga horaria: 16 horas.

Régimen opcional.

Objetivos

- Reconocer las patologías felinas asociadas a las razas.
- Diferenciar características raciales en felinos.

Contenidos

De las razas felinas. Origen y evolución. Clubes especialistas. Razas frecuentes en nuestro país.

Interacciones genéticas felinas. Alteraciones generales: Cardiológicas. Osteo articulares. Digestivas.

Renales y Urinarias. Sanguíneas. Metabólicas. Inmunológicas. Relacionadas al color blanco.

Relacionadas al color Rojo.

Alteraciones ligadas a razas específicas. Persa y razas relacionadas. Siamés y razas relacionadas.

Abisinio y Somalí. Fold Escoces. Manx. Munchkin. Korat. Esfinge.

Desarrollo práctico:

Taller-Práctico integrador con casos clínicos reales, a modo presencial en el Hospital Escuela de la Facultad o con presentación en Power Point, según disponibilidad.

Evaluación:

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución decasos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos



adquiridos en todos los módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora, con preguntas conceptuales.

Bibliografía

Ettinger SJ, Feldman EC. 2002. Textbook of Veterinary Internal Medicine, W.B. Saunders, Philadelphia.

Kirk RW, Bonagura JD. 2000. Current Veterinary Therapy XIII. Small Animal Practice. W.B. Saunders. Philadelphia.

Revistas científicas recomendadas

- Journal of the American Veterinary Medical Association.
- Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice
- The Veterinary Journal.
- The Veterinary Record.

Módulo optativo: Zootecnia canina. Razas y enfermedades congénitas y hereditarias.

Coordinador: Dra. Koscienczuk, Patricia
Docente: Msc. Castro Mendoza, Isidro
Formato: teórico-práctico.
Carga horaria: 16 horas.
Régimen opcional.

Objetivos:

- Reconocer las razas caninas y la actividad de los clubes especialistas.
- Identificar las patologías asociadas a razas.
- Generar un aporte que permita mejorar el bienestar de los animales, favoreciendo la actividad de control de las patologías hereditarias.

Contenidos:

De las razas caninas. Origen y evolución. Genoma. Clubes especialistas. Consideraciones sobre los grupos y las razas.

Interacciones genéticas canina. Alteraciones generales: Cardiológicas. Osteo articulares. Digestivas. Renales y Urinarias. Sanguíneas. Metabólicas. Inmunológicas. Relacionadas a las razas. Epidemiología de las enfermedades.

Responsabilidad social del médico veterinario. Responsabilidad sobre el Bienestar de los individuos en las enfermedades hereditarias y en las congénitas.

Desarrollo práctico

Taller-Práctico integrador con casos clínicos reales, a modo presencial en el Hospital Escuela de la Facultad o con presentación en Power Point, según disponibilidad.

Evaluación

El módulo será evaluado, en un primer momento a partir de la resolución de casos clínicos y de la capacidad de elaborar el diagnóstico. Para ello, los alumnos deberán recuperar los conocimientos adquiridos en todos los módulos anteriores. Finalmente, se realizará una evaluación final integradora, con preguntas conceptuales.

Bibliografía

Ettinger SJ, Feldman EC. 2002. Textbook of Veterinary Internal Medicine, W.B. Saunders, Philadelphia.

Kirk RW, Bonagura JD. 2000. Current Veterinary Therapy XIII. Small Animal Practice. W.B. Saunders. Philadelphia.

Revistas científicas recomendadas

- Journal of the American Veterinary Medical Association.
- Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice
- The Veterinary Journal.
- The Veterinary Record.

Régimen de aprobación de la carrera.

Dada las características del dictado de la Especialización, será necesario que los alumnos mantengan la matrícula de la carrera actualizada. Por otra parte, el sistema de cursado requiere una participación y aprobación que debe ser correlativa. En el caso de la evaluación de los módulos, siempre se llevará a cabo al final del mismo y antes de iniciar y cursar el siguiente módulo. Para acceder



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

969



al examen final es requisito tener el 100% de los módulos obligatorios aprobados y al menos uno de los módulos optativos.

Será requisito para aprobar cada uno de los módulos un 75% de asistencia y aprobar todas las instancias de evaluación previstas en cada módulo con la calificación mínima de 6 (seis) puntos sobre un total de 10 (diez). En los casos que no se pudieran cumplir con las exigencias expuestas y siempre que hubiera por razones debidamente justificadas, el coordinador del módulo se reserva la posibilidad de brindar actividades para recuperar el módulo.

Para la obtención del título de Especialista

Para la obtención del título de Especialista será requisito aprobar el examen integrador final.

Comisión evaluadora:

En la evaluación final participarán como jurado el Director de la carrera, dos miembros del comité académico y dos profesores del cuerpo académico.

Cuerpo Académico

- Director de la Carrera: ~~Dr. Koscienczuk, Patricia~~
- Comité Académico: ~~Dr. Rosciani, Adriana Silvia~~
- ~~Dr. López, José Eduardo~~
- ~~Dr. Boehringher, Silvia Irene~~ NO
- ~~Dr. Martinis Mercado, Daniela Susana~~ NO
- ~~Dr. Zeinsteger, Pedro Adolfo~~ NO

Cuerpo Docente:

Docentes Estables:

- ~~Dra. Rosciani, Adriana Silvia- UNNE~~
- ~~Dra. Boehringher, Silvia Irene-UNNE~~ NO
- ~~Dra. Koscienczuk, Patricia-UNNE~~
- ~~Esp. Méd. Vet. Lockett, Mariel Beariz-UNNE~~
- ~~Dr. Martinis Mercado, Daniela Susana-Universidad Católica de Salta~~
- ~~Dr. Zeinsteger, Pedro Adolfo-UNLP~~
- ~~MV. Burna, Alexis Norberto- UNNE~~ NO
- ~~Dra. Andreau de Bennato, Mirtha Isabel- UNNE~~ NO
- ~~Lic. Felquer, Lucrecia Viviana- UNNE~~ NO
- ~~Méd. Vet. Bruzzone, Ernesto Rodolfo- Profesión libre~~ NO
- ~~Esp. Bokenhans, Rafael Joaquín-UBA~~ NO
- ~~Esp. Méd. Vet. Repetto, Carolina Jessica Soledad-UNNE~~
- ~~Esp. Méd. Vet. Martiarena Beatriz María-UBA~~ NO
- ~~Dra. Stornelli, María Alejandra -UNLP~~ NO
- ~~Dr. Castillo, Víctor Alejandro-UBA~~ NO
- ~~Dra. Guaimás-Moya, Luz Eliana-UNNE~~ NO
- ~~Mgter. Widenhorn, Nelsa Inés-UNL~~ NO
- ~~Mgter. Lértora, Walter Javier- UNNE~~ NO

Docentes invitados:

- Méd. Vet. Duchene, Adriana-UBA
- Méd. Vet. Moro, Néstor Daniel- UNLP
- Diplomado Sanz Aguirre, Lina- Profesión independiente, Chile
- Dra. Guida, Nora- UBA
- Esp. Rossano, Mariano-UBA
- Dr. Manteca Vilanova, Xavier-Autónoma de Barcelona, España
- Méd. Vet. Tártara, Gustavo Pablo-UNR
- Msc Le Brech, Susana- Autónoma de Barcelona-España
- Diplomado Green Lazo, Javier-Profesión independiente, Chile
- Méd. Vet. Braña, Mercedes- UBA
- Méd. Vet. Gatti, Rubén Mario- Profesión Libre
- Méd. Vet. Belmonte, Gonzalo- Profesión Libre
- Msc. Castro Mendoza Isidro- UNAM, México



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

969



Se prevé la incorporación de más especialistas que actuarán como profesores invitados, ya sean clínicos de actividad académica o privada de la Argentina o del exterior.

Titulación del Cuerpo Académico

Docentes Estables

Alexis Norberto. Burna- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctor en Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE (en trámite). Jefe de Trabajos Prácticos Patología General- UNNE-.

Adriana Silvia Rosciani- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctora en Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE. Profesora adjunta a/c cátedra Introducción a las Ciencias Básicas- UNNE-.

Beatriz María Martiarena- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Título de posgrado: Especialista en Clínica Médica de Pequeños Animales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Docente de la carrera de Especialización en clínica médica de pequeños animales. Secretaría de Posgrado e Investigación. F.C.V./U.B.A.

Carolina Jessica Soledad Repetto Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Especialista en Cirugía de Pequeños Animales en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE. Jefe de Servicio Hospital de la FCV-UNNE.

Daniela Susana Martinis Mercado- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctora en Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE. Profesor adjunto de Farmacología, Universidad Católica de Salta.

Ernesto Rodolfo Bruzzone- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Universidad Nacional de La Plata. Jefe Servicio de endoscopia del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.

Javier Walter Lértora. Título de grado: Médico Veterinario –Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Título de posgrado: Magister en Ciencias Veterinarias Mención Patología Animal, Universidad Austral de Chile. Jefe de trabajos Practicos de Patología General-UNNE-.

Lucrecia Viviana Felquer- Título de grado: Licenciada en Ciencias de la Información, Universidad Nacional del Nordeste. Título de posgrado: Diplomada del Programa de Doctorado en Documentación e Información Científica. Universidad de Granada.

Luz Eliana Guaimás Moya- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctora en Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE. Profesora adjunta de Cirugía y Anestesiología- UNNE-.

María Alejandra Stornelli- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Plata. Título de posgrado: Doctor en Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata. Profesora de la cátedra de reproducción y obstetricia de la Facultad de Ciencias de La Universidad Nacional de La Plata.

Mariel Beatriz Lockett- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Especialista en Cirugía de Pequeños Animales en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE. Jefe de Servicio Hospital de la FCV-UNNE.

Mirtha Isabel Andreau de Bennato- Título de grado: Profesora en Filosofía – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Magister en Bioética- Universidad de Chile. Doctora en Filosofía de la Universidad Nacional del Nordeste- UNNE. Profesora titular de Ética, Facultad de Humanidades-UNNE

Nelsa Ines Widenhorn- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral. Título de posgrado: Mgter en Ciencias Universidad Nacional del Litoral. Directora del Hospital de Clínica, Facultad de Ciencias Veterinarias, de la Universidad Nacional del Litoral.

Patricia Koscinczuk- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctora en Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste-UNNE. Profesora Titular Patología Médica y Profesora a cargo de Bienestar Animal- UNNE-.

Pedro Adolfo Zeinsteger- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctor de la Universidad Nacional de Buenos Aires – UBA. Jefe de Trabajos Prácticos, Cátedra de Bioquímica UNLP.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

969



Rafael Joaquín Bökenhans- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Título de posgrado: Especialista en Clínica Médica de Pequeños Animales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Especialista en cardiología veterinaria. UBA. Docente de la carrera de Especialización en clínica médica de pequeños animales. Secretaría de Posgrado e Investigación. F.C.V./U.B.A.

Silvia Irene Boehringer- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Doctora de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Profesora Adjunta de Microbiología –UNNE-.

Victor Alejandro Castillo- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Título de posgrado: Doctor de la Universidad Nacional de Buenos Aires- UBA. Cátedra de Clínica Médica de Pequeños Animales. Área: Endocrinología y Metabolismo de Pequeños Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.

Docentes invitados:

Adriana Duchene- Título de grado: Médica Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. Directora del Laboratorio Histopatológico Duchene.

Isidro Castro Mendoza. Título de grado: Médico Veterinario Zootecnista. – Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de México. Título de posgrado: Msc en Ciencias – Prudue University Indiana, USA.

Gonzalo Alfonso Belmonte. Título de grado: Médico Veterinario de la Universidad Nacional del Nordeste. Práctica Privada Miembro por concurso del comité científico GEVO de España (grupo de especialistas en traumatología y ortopedia de España).

Gustavo Pablo Tártara- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad nacional de rosario. Título de posgrado: (en proceso) Especialista en Micología y Parasitología de Ciencias Bioquímicas y Farmacia. Universidad Nacional de Rosario. Práctica Privada.

Javier Green Lazo- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Chile. Título de posgrado: Diplomado en clínica de pequeños animales Universidad de Chile.-Director de la Unidad de Cirugía y Diplomado en Cirugía y cuidados Intensivos den Pequeños Animales de la Universidad Santo Tomás, Chile.

Lina Sanz Aguirre- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Chile. Título de posgrado: Diplomado en Imagenología y en clínica de pequeños animales Universidad de Chile. Directora del Instituto de Medicina Felina. Chile.

Mercedes Brañas Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Especialista en acupuntura y moxibustio IMADA- Sociedad Argentina de Acupuntura.

Mariano Rossano Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

Néstor Daniel Moro- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Plata. Médico privado.

Nora Guida .Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Doctor de la Universidad Nacional de Buenos Aires- UBA. Cátedra de Clínica Médica de Pequeños Animales. Área: Enfermedades infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.

Rubén Mario Gatti. Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Médico privad Prov. De Buenos Aires

Susana Le Brech- Título de grado: Médico Veterinario – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Título de posgrado: Master en etología Aplicada Universidad Autónoma de España.

Xavier Manteca. Título de grado: Médico Veterinario Universidad Autónoma de Barcelona. Título de posgrado: Doctor en Ciencias Veterinarias Universidad Autónoma de Barcelona

IV. Recursos Materiales

Infraestructura

Instalaciones y equipamiento.

La carrera de Especialización contará con las instalaciones propias de la Facultad de Ciencias Veterinarias, destinándose principalmente un salón de clases, un consultorio, servicios del Hospital de Clínica, Servicio Bacteriológico y micológico de la facultad, una sala de Microscopía y el laboratorio de inmersión informática.



El salón de clases posee capacidad para 30 alumnos sentados, pizarra, proyector y pantalla de proyección.

De los Servicios del Hospital de Clínica:

Servicio de Diagnóstico por Imágenes

Sector Ecografía: equipado con un Doppler color (portátil) Marca Mindray modelo M5, Peso del equipo: 6K., con modos completos de imágenes, Power y Dir Power

Sector Radiología: Equipo portátil de alta frecuencia Marca Dinar PAF-100TP. 100 mA-110 KVp. Sistema de Digitalización de Imágenes de pie, con procesamiento de imagen, y un almacenamiento DICOM con fines diagnósticos.

Sector Endoscopia: Video procesador digital: *Sistema de color, *Lámpara Xenón, (150W), Modo Freeze. Video gastroscopio: Campo Visual 140 grados, Profundidad de campo 5-100 mm, Deflexión: arriba-abajo 210-120 grados, derecha-izquierda 120-120 grados. Video Conoscopio: Campo visual 140 grados, Deflexión: arriba-abajo 180 grados, Derecha-izquierda 160 grados, Diámetro de tubo de inserción 13 mm, Diámetro canal de trabajo 3,8 mm, Longitud de trabajo 1.700 mm.

Servicio de electrocardiografía: cuenta con un Electrocardiógrafo marca Temis modelo TM 1210

Servicio de Diagnóstico Histopatológico y citopatológico: cuenta con procesador automático, microscopio.

La sala de Microscopía cuenta con capacidad para 50 alumnos sentados, con 30 microscopios ópticos, binoculares, con luz incorporada, además del sistema de proyección de preparados microscópicos mediante un televisor.

Sala de necropsia: cuenta con cámara frigorífica, cuatro camillas, su equipamiento necesario para realizar técnicas de necropsias en animales.

Acceso a bibliotecas y centros de documentación:

Se trabajará en el Gabinete de Informática con 12 computadoras con acceso a INTERNET y se dispondrá del Aula de Multimedia con conexión a la red inalámbrica o WI FI para las prácticas individuales y para las instancias de consultas permanentes según necesidades

La facultad de Ciencias Veterinarias, a través de su Biblioteca Central cuenta con libros y revistas científicas, así como bases de datos bibliográficos (CABI, colección de los Current Contents (Biology and Environmental Science) en CD.

Acceso a equipamiento informático

Además del Gabinete de Inmersión y el Salón multimedia, en la Facultad de Ciencias Veterinarias existe un gabinete de Servicios Informáticos con acceso a Internet, con 5 computadoras para uso exclusivo de los alumnos de posgrado. De esta manera el acceso a la red informática posibilita la búsqueda de bibliográfica virtual en la biblioteca de Ciencia y Tecnología de la Nación.

V. Financiamiento

La Carrera será arancelada y se autofinanciará. Su costo total será de \$14.400 (pesos catorce mil cuatrocientos) el que deberá ser cancelado en los primeros 18 meses, pudiéndose abonar en cuotas de \$800 (ochocientos); más \$ 300 (trescientos) en concepto de derecho de inscripción.

En caso de incumplimiento del compromiso de pago en el plazo estipulado, el cursante no podrá continuar asistiendo y participando de las actividades académicas ni rendir exámenes.

Necesidades de financiamiento estimativo para el desarrollo de la carrera

Honorarios del cuerpo académico:	\$80.000
Gastos de traslado, viáticos etc. De los docentes visitantes:	\$50.000
Materiales de consultorio y laboratorio:	<u>\$15.000</u>
Total	145.000

Total a ser cubierto autofinanciándose con el ingreso correspondiente al cupo mínimo de alumnos ingresantes.

Se prevé en caso de que se cubran los gastos mínimos otorgar un sistema de becas que contemple la reducción de un porcentaje del arancel.



VI Reglamento de la Carrera de Especialización en Clínica de Animales de Compañía

Artículo 1º: La Universidad Nacional del Nordeste otorgará el grado académico de Especialista en Clínica de Animales de Compañía a quienes hayan completado los requisitos normados en el artículo 5.

Artículo 2º: Podrán aspirar a ingresar a la Carrera de Especialización en Clínica de Animales de Compañía:

- a. Profesionales Veterinarios y Médicos Veterinarios egresados de la Universidad Nacional del Nordeste.
- b. Profesionales Veterinarios y Médicos Veterinarios egresados de Universidades públicas o privadas que expidan dicho título en el país o en el extranjero.
- c. Los aspirantes extranjeros con título emitido por Universidades Extranjeras deberán cumplir con los requisitos normatizados en el artículo 27 de la resolución N°196/03- CS de nuestra Universidad.

Artículo 3º: Condiciones de admisión

La admisión de los aspirantes estará a cargo del Comité Académico de la Especialización. En todos los casos se hará un orden de méritos, independientemente del número de aspirantes y la decisión del comité será inapelable. Cumplirán las condiciones de admisión todos aquellos postulantes que cumplimenten fehacientemente los requisitos de admisión normados en el artículo 2.

En el momento de su inscripción deberán presentar: solicitud de inscripción debidamente cumplimentada, fotocopia autenticada del título de grado, *Curriculum Vitae*, fotocopia del DNI y 2 fotografías del postulante de 4x4 cm de frente.

Artículo 4º: Una vez aceptado, el aspirante deberá abonar en efectivo ante el Departamento contable de la Facultad de Ciencias Veterinarias, la matrícula de Inscripción de la Carrera, así como el arancel establecido para cada uno de los módulos que integran el plan de estudio.

Artículo 5º: Condiciones de graduación y otorgamiento del título

Para acceder al título de Especialistas en Clínica de Animales de compañía el aspirante debe cumplir con los siguientes requisitos generales:

- a. Haber cursado y aprobado todos los módulos obligatorios.
- b. Haber cursado y aprobado al menos uno de los módulos optativos.
- c. Haber abonado la totalidad de los aranceles.
- d. Haber aprobado Trabajo Final.

Artículo 6º: El desarrollo del Plan de Estudio de la Carrera de especialización tiene una carga horaria de 496 horas presenciales, las que deberán ser desarrolladas durante 18 meses.

Artículo 7º: Todas las actividades programadas en la planificación de los cursos tendrán carácter de asistencia obligatoria y deberán cumplir con el 75% de presencia. En los casos que no se cumpla esta última exigencia por razones debidamente justificadas, se brindarán actividades recuperatorias.

Artículo 8º: Dada las características de dictado de la especialización será necesario para mantener la matrícula de inscripción de la carrera realizar un sistema correlativo de cursado y de aprobación. En todos los módulos los alumnos deberán tener aprobado la evaluación del módulo anterior para iniciar y cursar el siguiente módulo. La evaluación se realizará según lo planificado por el docente a cargo del módulo, pero, en todos los casos la calificación mínima será de 6 (seis) puntos sobre un total de 10 (diez).

Artículo 9º: Para la obtención del título de Especialista será requisito la aprobación de un trabajo final individual de carácter integrador. La escritura del trabajo se realizará en español.

Para su presentación los alumnos dispondrán de un mínimo de tiempo correspondiente a 30 días y un máximo de 90 días. La tarea será guiada por los docentes designados para tal fin. En la evaluación final actuarán como jurado una comisión compuesta por el director de la carrera y dos miembros del cuerpo docente.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

9 6 9



Artículo 10°: El cuerpo académico de la carrera estará compuesto por el Director de la Carrera, el Comité académico y el Cuerpo docente conformado por profesores estables e invitados. El cuerpo académico deberá tener un nivel científico, académico y/o profesional adecuado. Sus integrantes deberán poseer como mínimo título de posgrado en el área de carrera. Excepcionalmente, la ausencia de título de posgrado podrá reemplazarse con una formación equivalente demostrada como profesional, docente o investigador en el área de la carrera.

Artículo 11°: En los demás aspectos no previstos por este reglamento, el funcionamiento de la carrera de Especialización en Clínica de Animales de compañía se regirá por lo dispuesto para Estudios de Posgrado, según Resolución N°196/03 C.S. de la Universidad Nacional del Nordeste y la Resolución N°160/2011 del Ministerio de Educación de la Nación.