



HOSPITAL VETERINARIO
DE ESPECIALIDADES SINAI

Internado en medicina y cirugía de pequeñas especies 2026



Objetivos del Internado

El objetivo del Internado es el de formar y fortalecer el desarrollo de profesionales dedicados a la promoción de la salud de los perros y gatos, mediante la profundización y actualización del conocimiento de la medicina y cirugía aplicada a la rehabilitación y prevención de las enfermedades que aquejan a estos animales con un sentido ético y humanístico.

Objetivo Especifico

1. Actualizar al MVZ Interno en el campo de la Medicina y Cirugía en pequeñas especies.
2. Proporcionar al alumno una formación integral de alto nivel en la práctica clínica, orientada al diagnóstico y a la aplicación del conocimiento para la solución de problemas patológicos que afectan a las mascotas.
3. Aportar al Interno un conjunto de conocimientos, habilidades y destrezas para el diagnóstico de las enfermedades que afectan a los perros y gatos.
4. Capacitar al Interno en Medicina y Cirugía para que tenga la capacidad de enfrentar los problemas con conocimiento, calidad y ética.

Requisitos y perfil de aplicación,

Perfil de Ingreso

1. Ser Médico Veterinario Titulado, con orientación por la clínica de perros y gatos.
2. Disponibilidad de tiempo completo.
3. Lectura de textos en idioma Ingles
4. Ser un individuo con actitud de cambio, abierto y con iniciativa emprendedora.

Requisitos de ingreso

El postulante deberá presentar ante la Coordinación de Estudios del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí: original, y una copia de lo siguiente documentos:

- a. Carta de solicitud de ingreso al internado donde se exponga el motivo por el cual desea cursarlo
- b. Título de MVZ registrado en el Senescyt
- c. Currículo Vitae con documentos probatorios.
- d. Certificado de salud y vacunas de hepatitis y tétanos
- e. Una carta de recomendación de un médico veterinario en pequeñas especies
- f. Entrevista con el comité del HOSPITAL VETERINARIO DE ESPECIALIDADES SINAI
- g. Examen de admisión el cual será aprobado con un mínimo de 8/10

Además, presentar en original, los siguientes:

1. Pago de inscripción (\$ 30.00)
2. Certificado de salud y vacuna contra tétanos
3. Dos Fotografías tamaño carnet.

4. Una carta de recomendación de Médicos Veterinarios en Pequeñas Especies.
5. Presentar, los exámenes de admisión
6. Asistir a la entrevista; Fechas señalados por Coordinación HVDES.
7. Disponibilidad tiempo completo

Los documentos deberán ser entregados o enviados a la recepción del Hospital Veterinario de Especialidades Sinai. en la Av. De la Prensa N70-174 y Gustavo Lemos. El pago debe ser depositado a la cuenta corriente #2100212883 del Banco Pichincha a nombre de Global Pet Condado.

Nota: La entrega de documentos se debe realizar con el pago de la inscripción al internado de \$30,00

CONTENIDO O TEMÁTICA

(TRIMESTRES Y ASIGNATURAS)

Malla curricular

A continuación, se presenta el número de horas semanales por asignatura

Primer Trimestre	H/teóricas	H/Practicas
Farmacología Terapéutica	2	
Enfermedades infecciosas	2	
Radiología	2	
Patología Clínica	2	
Rotación Clínica I		42
Emergencias	2	
Total	10	42

Segundo Trimestre		
Nutrición Animal Hospitalaria	2	
Neurología	2	
Ultrasonido	2	
Nefrourología	2	
Rotación Clínica II		42
Total	8	42

Tercer Trimestre		
Anestesiología	2	

Cardiología	2	
Cirugía Ortopédica	2	
Cirugía de Tejidos Blandos	2	
Rotación Clínica III		42
Total	8	42

Cuarto Trimestre

Endocrinología	2	
Oftalmología	2	
Dermatología	2	
Gastroenterología	2	
Rotación Clínica IV		42
Seminario de casos clínicos	2	
Total	10	52

CONTENIDO POR ASIGNATURA

Farmacología Y Terapéutica

Horas Teóricas: 2 horas semana/mes

Total, de horas al trimestre 32 horas

Fecha de aprobación del pènsum por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí: 1ero Noviembre del 2016

Objetivo: Al finalizar el curso el Interno conocerá y aplicará los aspectos farmacológicos básicos de los medicamentos en los pacientes caninos y felinos domestico

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción ▪ Farmacocinética ▪ Farmacodinamia ▪ Tipo receptor ▪ Absorción ▪ Distribución ▪ Metabolismo ▪ Excreción
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fármacos que afectan al Sistema Nervioso ▪ Autónomo ▪ Simpaticomiméticos ▪ Simpaticolíticos ▪ Parasimpaticomiméticos ▪ Parasimpaticolíticos
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farmacología cardiovascular y renal ▪ Diuréticos ▪ Digitálicos ▪ Vasodilatadores ▪ IECA ▪ Clasificación de los Antiarrítmicos
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corticosteroides y antihistamínicos. ▪ Corta acción ▪ Mediana acción ▪ Larga Acción

5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farmacología del aparato digestivo. ▪ Antieméticos ▪ Antiácidos ▪ Citoprotectores ▪ Antiespasmódicos ▪ Procinéticos ▪ Catárticos ▪ Antidiarreicos
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antibióticos ▪ De pared celular ▪ Inhibidores ADN ▪ Síntesis de Proteínas ▪ Antimetabolitos
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desparasitantes ▪ Bencimidazoles ▪ Prazicuantel ▪ Pirantel ▪ Febantel ▪ Piperazina ▪ Ivermectinas ▪ Levamisol
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antivirales ▪ Pirimidinas ▪ Purinas ▪ Misceláneos ▪ Antimicóticos ▪ Clasificación
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fármacos que actúan sobre el aparato ▪ Respiratorio. ▪ Broncodilatadores ▪ Antitusivos ▪ Mucolíticos

Bibliografías:

1. Sumano H.; Ocampo L: Farmacología Veterinaria, 4ª Ed. Mc Graw Hill Interamericana, México
2. Carlos Urroz Madrigal, Farmacología y Manejo de productos Veterinarios
3. Botana L.M. Bostock D.E.(2002): Farmacología y terapéutica Veterinaria. Interamericana. Mc Graw-Hill. España.
4. Hardman J.G., Limbird L.E. (2001): Goodman and Gilman Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 10ª. Ed. Mc Graw-Hill interamericana. México.
5. Adams H.R. (2003): Farmacología y terapéutica Veterinaria. 2ª. Ed. Acribia, España.
6. Maddison J. E., Stephen W.P, Church D. (2004) Farmacología Clínica en pequeños animales. Inter- Médica. Buenos Aires.

Sistema de Evaluación: Examen escrito 100%

Dr. Jonathan Pintado

Patología Clínica

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 de noviembre del 2016	

Objetivo: Al finalizar el curso el Interno conocerá y aplicará los conocimientos para interpretar pruebas de laboratorio asociadas a las enfermedades de los perros y gatos

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos generales de Laboratorio ▪ Opciones en pruebas de laboratorio ▪ Valores de referencia ▪ Sistema internacional de unidades ▪ Pruebas inmediatas
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hemograma Completo ▪ Técnicas de cualificación ▪ Microhematocrito ▪ Hemocitometro ▪ Recuento de glóbulos Blancos corregidos ▪ Recuento de glóbulos rojos corregidos ▪ Índice eritocitario ▪ Contadores celulares automatizados (Impedancia, láser, Vetautoread. ▪ -Análisis de frotis sangre ▪ Preparación ▪ Coloración ▪ Evaluación de frotis ▪ Plaquetas ▪ Leucocitos (desviación a la derecha, izquierda, Neutrofilos toxicos, linfocitos reactivos, Leucemia ▪ Eritrocitos Morfología, Policromasia, Esferocitos, Autoaglutinacion, Poiquilocitosis, acantocitos, Fragmentacion y leptocitos)

3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trastornos eritrocitarios ▪ Diagnóstico de anemia ▪ Clasificación de anemia ▪ Anemias regenerativas ▪ Anemia por pérdida de sangre ▪ Anemia hemolítica ▪ Anemias no regenerativas ▪ Transfusión sanguínea y Tipificación de la sangre ▪ Policitemia
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trastornos Leucocitarios ▪ Conceptos básicos ▪ Leucocitosis y neutrofilia ▪ Leucopenia y neutropenia ▪ Monocitos y monocitopenia ▪ Linfocitosis ▪ Linfopenia y eosinopenia ▪ Eosinofilia ▪ Basofilia ▪ Defectos de la función leucocitaria ▪ Enfermedades neoplásica y displásica de los leucocitos sanguíneos
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anomalías de la hemostasia ▪ Componentes de la hemostasia normal ▪ Pruebas de laboratorio ▪ Trastornos de la hemostasia
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trastornos inmunológicos y de las proteínas plasmáticas ▪ Proteínas totales y albumina en suero ▪ Prueba anti globulinas (Coombs) ▪ Trastornos de acumulación de líquido ▪ Abordaje diagnóstico ▪ Técnicas de recolección ▪ Características de líquido ▪ Diferenciación de tipos de Derrame ▪ Derrames en cavidades corporales específicas
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorización Terapéutica de los fármacos ▪ -Fármacos seleccionados ▪ Fenobarbital ▪ Bromuro ▪ Hormonas Tiroideas
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a la química sérica ▪ Trastornos urinarios ▪ Diferenciación de poliuria-polidipsia, disuria e incontinencia ▪ Análisis de orina (física, química y microscópica) ▪ Pruebas de privación de agua ▪ Anuria-Oliguria ▪ Azotemia y uremia ▪ Nitrógeno Ureico en sangre ▪ Creatinina ▪ Creatinina Urinaria ▪ Excreción Fraccional urinaria ▪ Proteinuria /creatinina ▪ Fosforo ▪ Cálculos

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trastornos Gastrointestinales ▪ Vomito ▪ Regurgitación ▪ Diarrea aguda ▪ Diarrea Crónica (Intestino grueso y Delgado, mala digestión, malabsorción y enteropatía perdedora de proteínas) ▪ Características de materia fecal ▪ Coprocultivo ▪ Grasa en materia fecal ▪ Almidón en materia fecal ▪ Actividad proteolítica en materia fecal ▪ Actividad del inhibidor de alfa-1 proteasa en materia fecal ▪ Flotación materia Fecal ▪ Sedimentación de materia fecal ▪ Detección de Giardia ▪ Parvovirus ▪ Trastornos Pancreáticos ▪ Amilasa ▪ Lipasa ▪ Lipasa pancreática inmunorreactiva canina ▪ Trastornos Hepáticos ▪ Bilirrubina sérica ▪ Alanina transferasa ▪ Aspartato transferasa ▪ Fosfatasa alcalina ▪ Gamma-glutamil transpeptidasa ▪ Ácidos biliares ▪ Prueba de amoniaco y tolerancia de amoniaco ▪ Colesterol ▪ Trastornos endocrinos, metabólicos y de los lípidos ▪ Calcio ▪ Fosforo ▪ Magnesio ▪ Glucosa ▪ Insulina ▪ Fructosamina ▪ Colesterol ▪ Triglicéridos ▪ T4 ▪ Cortisol ▪ Hormona adrenocorticotropica hipofisiaria ▪ Pruebas de estimulación con hormona adrenocorticotropa ▪ Pruebas de supresión a dosis baja y alta dexametasona
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trastornos electrolíticos y del estado acido base ▪ Concentración sérica de potasio ▪ Excreción fraccional sérica urinaria de potasio ▪ Concentración sérica de sodio ▪ Excreción fraccional sérica urinaria de Sodio ▪ Concentración sérica de cloruros ▪ Osmolalidad y brecha osmolal ▪ Análisis de gases en sangre ▪ Dióxido de carbono total para la evaluación del estado ácido-base ▪ Brecha aniónica ▪ Teoría de Stewart

Bibliografías:

- 1.-Willard Tvedten, diagnóstico Clínico Patológicos practico de Pequeños Animales, 4 Edición, 2004
- 2.-Duncan &Prasse´s, Kenneth S. Latimes, Edward A. Mahaffey, Patología Clínica Veterinaria, 4 Edición.
- 3.-Maxine M. Benjamin, Manual de patología Clínica en Veterinaria
- 4.-Luis Núñez Ochoa, Jan Bouda, Patología Clínica Veterinarias, 2 Edición, 2007.
- 5.-Wittwer M. Fernando, Manual de Patología Clínica Veterinaria, 2 Edición, 2012

Sistema de Evaluación: Examen escrito 100%

Dra. María José Ruilova

Emergencias

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí	

Objetivo: Al finalizar el curso el Interno podrá desarrollar un plan estratégico, analizar las oportunidades que tiene el marketing para la veterinaria y conocer la gestión de clínicas basada en procesos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Triage ▪ ABCD ▪ Reanimación cardiopulmonar
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Paciente traumatizado ▪ SIRS ▪ Tipos de shock
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disfunción multiorgánica ▪ Interpretación de exámenes útiles en emergencia ▪ Discusión de casos clínicos

Bibliografías:

1.- Ford RB, Mazzaferro EM. *Kirk and Bistner's Handbook of Veterinary Procedures and Emergency Treatment*. 9th ed. St. Louis: Saunders Elsevier; 2011.

Sistema de Evaluación: Examen escrito 70%, Tareas y trabajos en grupo 30%

Dra María José Ruilova

Radiología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 de noviembre del 2016	

Objetivo: Al finalizar el curso el Interno podrá aplicar una efectiva, práctica técnica para leer, interpretar y redactar el informe radiográfico en pacientes caninos y felinos domésticos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a la Radiología: ▪ Nomenclatura radiológica ▪ Proyecciones radiográficas ▪ Descripción radiográfica ▪ Interpretación radiográfica <ul style="list-style-type: none"> ○ Principios básicos de la radiología. ○ Signos básicos radiográficos. ▪ Guía de interpretación de Radiografías. <ul style="list-style-type: none"> ○ Normas de seguridad radiológica
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Radiología Abdominal: ▪ Cambio de contorno de densidad, ▪ Masas: Perdidas del detalle seroso. ▪ Abdomen Contraído, Péndulos y normal. ▪ Masas y hernias en pared abdominal. ▪ Pneumoperitoneo, <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnóstico diferencial radiográfico de la masa: esplénica, mesentérica, yeyunal, hepática, de linfonodo ileocólico, prostática, uterina, ovárica
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Radiología de estómago (Torsión gástrica, Dilatación Gástrica, Distensión Gástrica, íleo) ▪ Intestino. (Dilatación de colon, Megacolon) ▪ Útero, ▪ Próstata, (Prostatomegalia) ▪ Hígado, (Hepatomegalia localizada y generalizada. Michohepatia.) ▪ Riñón, (Cambios del contorno y volumen renal)

4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vejiga. (Urolitiasis renal, uretral y vesical) ▪ Principales radiodiagnósticos de esqueleto <ul style="list-style-type: none"> ○ Osteocondrodisplasia. ▪ Necrosis avascular de la cabeza femoral ▪ Osteocondritis disecante ▪ Osteoartrosis ▪ Displasia de cadera ▪ Displasia de codo ▪ Luxación patelar ▪ Ruptura de ligamentos cruzado de la rodilla ▪ Luxación temporomandibular ▪ Procesos óseos agresivos
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales enfermedades de columna vertebral ▪ (Escoliosis, xifosis, lordosis. ▪ Hemivértebras, espina bífida, vértebras fusionadas, vértebras transicionales. <ul style="list-style-type: none"> ○ Consideraciones radiológicas en discopatías ▪ Herniación y protrusión ▪ Espondilosis deformante ▪ Espondiloartrosis. anquilosante <ul style="list-style-type: none"> ○ Discoespondiloartrosis ○ Discoespondilitis ▪ Inestabilidad cervical <ul style="list-style-type: none"> ○ Inestabilidad lumbosacra
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales enfermedades del desarrollo ▪ Panosteitis, ▪ Hiperparatiroidismo nutricional Secundario. -Cierre prematuro de fisis, <ul style="list-style-type: none"> ○ Imágenes radiológicas de los tipos de fracturas en huesos largos ○ Consolidación ósea (Unión retardada, No unión, mala unión) ▪ Osteodistrofia hipertrófica, Osteopatía hipertrófica, Osteopatía cráneomandibular, Osteodistrofia renal
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía radiográfica de tórax. ▪ Patología de pared torácica <ul style="list-style-type: none"> ○ Diafragma (hemiparalisis, hernia, dentículos, roturas) ▪ Costillas, esternón. <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrada torácica ○ Patología intratorácica de tráquea y esófago. (Hipoplasia traqueal. Colapso traqueal. Desplazamientos traqueales. Masas traqueales. Dilatación esofágica. Megaesófago) ▪ Hernia Hiatal. Intususcepción gastroesofágica.
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Radiología Cardíaca (cardiomegalia y Microcardia) ▪ Radiología Pulmonar ▪ Patrones Pulmonares

Bibliografía

1. Videos de curso de Radiología Veterinaria, Lina Sáenz, Hospital Veterinario de Santiago de Chile, 2016

- 2.-Thrall, D.E. Tratado de Diagnostico radiológico veterinario , Quinta Edición, 2009
- 3.-Jorge Mendoza , Conceptos Básicos de Radiología Veterinaria, 2005
- 4.- Fernando Liste Burillo, Atlas veterinario de Diagnóstico por Imágenes
- 5.-Arlene Coulson with Noreen Lewis, An Atlas of Interepretative Radiografic Anatomy of the Dog y Cat, 2nd Edition, 2008

Sistema de Evaluación:	Examen escrito	60%
	Presentación de caso clínico y trabajo escrito	10%
	Informes preliminares de radiología	20%
Dr. María Cristina Caiza		

Nutrición

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El Interno conocerá las bases de nutrición y alimentación, Podrá prescribir la ración de alimento de acuerdo a los requerimientos para los pacientes en estado de salud y en las distintas enfermedades.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principios de Nutrición ▪ Conceptos anatómicos y fisiológicos básicos del sistema digestivo enfocados a la nutrición ▪ Energética ▪ Composición de la dieta

2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiología del hambre ▪ Fisiología de la digestión ▪ Tipos de alimento ▪ Bases de nutrición clínica ▪ Fisiopatología de la anorexia ▪ Conceptos básicos en nutrición clínica
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutrición en cachorros ▪ Nutrición en pacientes adultos ▪ Nutrición en pacientes geriátricos
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimentación del paciente Hospitalizado ▪ Manejo hospitalario ▪ Técnicas de alimentación forzada ▪ Técnicas de alimentación con tubos ▪ Nutrición parenteral
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutrición del paciente con enfermedad gastrointestinal ▪ Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes con: <ul style="list-style-type: none"> Enfermedad de intestino delgado Enfermedad de intestino gruesos Enfermedad pancreática ▪ Enfermedad hepática
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutrición del paciente con enfermedad urinaria ▪ Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes con: <ul style="list-style-type: none"> Enfermedad renal Urolitiasis Cistitis intersticial
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutrición del paciente Dermatológico ▪ Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes con alergia alimentaria y atopia.
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutrición del paciente con ▪ Alteraciones del desarrollo músculoesquelético. ▪ Conceptos básicos de nutrición clínica en pacientes de rápido crecimiento

Bibliografías:

1. Abbod S. K. Mauterer, J. MacLoughlin, M A. Buffington C.A.T. (1993): Nutritional Support of Hospitalized Patients. In Textbook of Small Animal Surgery by Slatter, D., 2th. Edition. Vol. 1. W. Saunders Company.
2. Abbod S.K. Buffington C.A.T. (1994): Utilización de Sondas Nasogástricas: Indicaciones, Técnica y Complicaciones. En Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales por Kirk, R.W. Bonagura, J.D. Interamericana de España.
3. Allen, T. A. (1992): Apoyo Nutricional Especializado. En Tratado de Medicina Interna Veterinaria Enfermedades del Pçrro y el Gato. Por Ettinger, S.J. Inter-Médica.

4. Bilbrey S.A. Buffington, C.T.A. (1993): Metabolism and Nutrition in the Surgical Patient. In Disease Mechanisms in Small Animal Surgery by Bojrab, M.J., Second Edition. Lea & Feiberg, Philadelphia, USA.

5. Bright R.M: (1993) Gastrotomía Percutánea por Sonda. En Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños. Por Bojrab,M.J.. 3ª. Edición, Inter-Médica.

Buenos Aires, Argentina.

6. Buffington C.T.A.(1994): Nutritional Diseases and Nutritional Therapy. In The Cat Diseases and Clinical Management by Sherding, R.G., Second Edition, Volume 1, W.B. Saunders Company. Philadelphia, USA.

7. Butterwick R.F. Torrence A.: (1995) Nutrición y Malnutrición en los Pequeños Animales Hospitalizados. Waltham Focus. Vol. 5 (2).

8. Case L.P. Carey D.P. Hirakawa D.A. (1997) Nutrición canina y felina. Manual para profesionales. Harcourt Brace. España.

9. Crisp M.S. (1996): Técnicas de Cuidados Intensivos. En Manual Clínico de Pequeñas Especies por Birchard, S.J.y Sherding, R. G.; Vol. 1 McGraw-Hill, Interamericana, México.

10. Crowe D.T. (1993): Sondas Nasales, Nasoesofágicas,

Nasogástricas y Nasoentéricas: Colocación y Uso. En Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños. Por Bojrab, M.J., 3ª. Edición, Inter-Médica. Buenos

Aires, Argentina.

11. Donoghue S. Kronfeld D.S.(1993): Alimentación del Gato Hospitalizado. En Manual de Medicina Felina, por Wills,J. y Wolf, A., Acribia, España.

Sistema de Evaluación

Examen escrito	40%
Seminario	40%
Trabajo Escrito	20%

Dra. María José Ruilova

Enfermedades Infecciosas

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El Interno conocerá, diagnosticará y podrá tratar las principales enfermedades infecciosas que afectan a los perros y gatos

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patogenia microbiana
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades infecciosas del perro ▪ Virales ▪ Parvovirus ▪ Distemper canino ▪ Adenovirus ▪ Traqueobronquitis Infecciosa canina ▪ Bacterianas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clostridiosis ▪ Salmonelosis ▪ Septicemia por enterobacterias
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades Virales Gatos ▪ Calicivirosis ▪ Herpesvirosis ▪ Panleucopenia felina ▪ Peritonitis Infecciosa Felina ▪ Leucemia Viral Felina ▪ Inmunodeficiencia Viral Felina
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades Parasitarias del perro y el gato ▪ Nematodos (Toxocariosis, Toxascaris, Ancilostomiosis, Cestodos (Teniosis, Dipilidosis,)) ▪ Protozoarios (Isosporiosis, Giardiosis, Tricomoniosis)
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades micóticas ▪ Blastomicosis ▪ Coccidiodomicosis ▪ Aspergilosis
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades de importancia en la salud pública ▪ Rabia (<i>Lissavirus</i>) ▪ Leptospirosis ▪ Toxoplasmosis

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brucelosis
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades transmitidas por vectores ▪ Ehrlichiosis monocítica canina ▪ Dirofilariosis canina y felina ▪ Babesiosis canina y Mycoplasmosis sanguíneas (<i>Mycoplasma haemofelis</i> y <i>haemocanis</i>) ▪ Exóticas ▪ Leishmaniosis

Bibliografía:

- 1.-August J. R. (1997): Consultations in Feline internal medicine 3; Saunders Co. (USA)
2. Brogden K. A. (2000): Virulence mechanisms of bacterial pathogens. 3rd. edition. ASM Prees (USA)
3. Georgi J. Georgi M. (1992): Canine clinical parasitology, 1 ed; Ed. Lea & Febiger, (USA)
4. Green C. (2000): Enfermedades infecciosas de Perros y Gatos, 2d Ed; Mc Graw Hill; (México)
5. Hoskins, J. D. (2000): Veterinary pediatrics. Dogs and cats from birth to 6 months and Gerontology. Saunders co. (USA)
6. Nelson R. Couto G. (1998): Small animal internal Medicine. 2d ed. Mosby Pub. (USA)
7. Sayers A. Whitt D. D. (2001): Bacterial pathogenesis: A molecular approach. Second Edition. ASM Prees (USA)
8. Strombeck, D. Guilford, W. (1990): Small animal gastroenterology. 2d Edition Stonegate pub, (USA)
9. NOM-046-ZOO-1995. Sistema nacional de Vigilancia Epizootiológica

Sistema de Evaluación
Examen escrito
80%

Presentación de caso clínico y trabajo escrito 20%
Dra. María José Ruilova

Neurología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El interno desarrollara capacidades para entender, comprender e identificar la fisiopatología en pacientes enfermos y neurolocalizará en las diferentes y principales enfermedades en perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos Neuro bilógicos básico ▪ Componentes ▪ Sinapsis eléctricas ▪ Sinapsis químicas ▪ Neurotransmisores ▪ Acetil colina ▪ Glutamato ▪ GABA ▪ Glicina ▪ Catecolaminas ▪ Histamina ▪ Serotonina ▪ Neuropéptidos ▪ Sustancia P
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos neuro anatómicos básicos: ▪ Lóbulos cerebrales (mayores y menores) ▪ Núcleos basales ▪ Hipotálamo ▪ Hipófisis ▪ Tallo cerebral ▪ Cerebelo ▪ Tractos motores ▪ Subsistemas responsables de la locomoción ▪ Neurona motora superior (NMS) ▪ Neurona motora Inferior (NMI) ▪ Tractos motores
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Semiología del Sistema nervioso Central ▪ Estado mental

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación de aplomos ▪ Evaluación de posturas ▪ Evaluación en dinámica (paso, marcha y trote) ▪ Identificación de movimientos involuntarios anormales ▪ Valoración de los pares craneales ▪ Evaluación de las reacciones posturales ▪ Reflejos espinales ▪ Evaluación sensitiva
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Epilepsia y síndromes convulsivos Perros y Gatos ▪ Patogenia y clasificación ▪ Fases de una crisis ▪ Valoración clínica ▪ Diagnóstico diferencial ▪ Electroencefalografía ▪ Tratamiento
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades Encefálicas ▪ Trauma Cráneo cerebral ▪ Agentes traumáticos ▪ Lesión primaria ▪ Lesión secundaria ▪ Doctrina Monro-kellie ▪ Factores extrínsecos ▪ Contusión cerebral ▪ Concusión cerebral ▪ Laceración cerebral
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a las neuroimágenes
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Síndrome Espinal ▪ Clasificación ▪ Agentes traumáticos ▪ Lesión primaria ▪ Lesión secundaria ▪ Evaluación neurológica ▪ Tratamiento
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades neuromusculares
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuidados y rehabilitación física del paciente neurológico ▪ Grado de movilidad ▪ Termoterapia ▪ Masaje ▪ Estimulación eléctrica neuromuscular ▪ Entrenamiento de la marcha ▪ Entrenamiento neuromuscular propioceptivo

Bibliografías:

1. Pellegrino Fernando C. Las Claves del Diagnostico neurológico para el veterinario Clínico 1 edicion 2014.
2. Oliver Lorenz, Kornegay, Manual de Neurología Veterinaria, 3 Edición, 2003
3. Nicholas J.H. Sharp, Simon J. Wheeler, Trastornos vertebrales de Pequeños Animales Diagnostico y Cirugía, 2 Edición
4. Valentina Lorenzo Fernández, Marco Bernandini, Neurología del Perro y el Gato. 1 Edición , 2007
5. Juan J. Mínguez Molina , Manual Práctico de neurología Veterinaria, 1 Edición , 2014
6. Carles Morales, Patricia Montoliu, Neurología Canina y Felina, 1 edicion , 2012

7. Simon R, Platt Natasha J. Olby, Manual de Neurología en Pequeños Animales, 3 Edición, 2008
8. Cheryl Chrisman, CMariani, S. Platt, R. Clemmons, Manual de Neurología Práctica, Edición, 2003

Sistema de Evaluación

Examen escrito	70%
Proyecto	20%
Caso clínico de neurología	10%

Dr. José Luis Verdezoto

Ultrasonido

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El Interno obtendrá el conocimiento necesario para poner en práctica la Ultrasonografía como medio diagnóstico en las diferentes alteraciones patológicas en perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principios Básicos de Ultrasonografía ▪ Identificación de artefactos en Ultrasonografía ▪ Modo B, M ▪ Ventanas
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema Doppler: ▪ Principios y física del Doppler ▪ Tipos de Doppler ▪ Interpretación de los estudios ▪ Doppler
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Técnicas de exploración ecográfica abdominal ▪ Fluido Abdominal, ▪ Linfonodos, ▪ Cavidad peritoneal.

4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tracto gastrointestinal ▪ Estomago ▪ Duodeno ▪ Yeyuno e íleon ▪ Colon ▪ Hígado ▪ Bazo ▪ Panceras
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riñones ▪ Uréteres ▪ Vejiga ▪ Uretra ▪ Próstata ▪ Testículos ▪ Útero ▪ Ovario ▪ Gestación
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación ultrasonografía del tórax ▪ Global Fast paciente de emergencia
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecocardiografía ▪ Ventanas / cortes ▪ Estructuras cardíacas normales. Evaluación se la Función sistólica y Diastólica del paciente cardiópata ▪ Doppler transcraneal lectura y discusión de artículos

Bibliografías:

1. Nyland T.G., Mattoon J.S.: Small Animal Diagnostic Ultrasound. 3 Edition. 2015
2. Boon J.A.: (1998) Manual of veterinary echocardiography Williams & Wilkins. USA
3. Penninck D.G.: Atlas de Ecografía en Pequeños Animales, 2008.
- 4.-Gregory R. Lisciandro, Técnicas de ecografía enfocada para el veterinario de pequeños animales, 1 Edición 2016
- 5.-Hernán Forminaya Garcia, Atlas de ecografía clínica abdominal en pequeños Animales. 1 Edición, 2010

Sistema de Evaluación	
Examen escrito	70%
Presentación de caso clínico y trabajo escrito	20%
Realizar ecografía durante un trimestre	10%

Dra María Cristina Caiza

Cirugia de Tejidos Blando

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 de noviembre del 2016	

Objetivo: El Interno conocerá del manejo pre quirúrgico, quirúrgico (técnicas operatorias más comunes) y posquirúrgicas del paciente perro y gato que requiere tratamiento.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principios básicos de cirugía ▪ Asepsia: <ul style="list-style-type: none"> Antisepsia, Esterilización y Desinfección ▪ Instrumental, equipamiento y personal de cirugía. ▪ Mantenimiento del ambiente quirúrgico
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cicatrización ▪ Clasificación de heridas ▪ Tipos de cicatrización: <ul style="list-style-type: none"> 1ª intención 2ª intención ▪ En piel, músculos y grasa ▪ En órganos blandos
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías en cabeza y Cuello ▪ Resección del conducto auditivo (Parcial y Total) ▪ Hematoma Auricular y lesiones traumáticas del pabellón auricular ▪ Rinotomía ▪ Paladar blando elongado y sáculos laringeos evertidos ▪ Corrección de la estenosis nasal ▪ Paladar hendido
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías del Aparato Digestivo ▪ Endodoncia y Exodoncias ▪ Corrección de fístulas oronasales ▪ Sialocele y Mucoceles ▪ Cirugías del Esófago ▪ Acalasia cricofaríngea ▪ Cirugía del Estómago ▪ Gastrotomía ▪ Gastrectomía ▪ Gastropexia ▪ Píloroplastia ▪ Dilatación-Vólvulo Torsión Gástrica ▪ Cirugía del Intestino Delgado ▪ Enterotomía

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anastomosis ▪ Enterectomía parcial ▪ Intususcepción Intestinal ▪ Cirugía del Intestino Grueso ▪ Colopexia ▪ Tiflectomía ▪ Cirugías del Recto, Ano y Perineo ▪ Resección de neoplasias ▪ Fístulas perianales ▪ Resección de sacos anales ▪ Hernia perineal
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías del Aparato Urinario ▪ Biopsia renal ▪ Nefrectomía ▪ Nefrotomía ▪ Uretrotomía perineal ▪ Uretrotomía preescrotal ▪ Uretrotomía escrotal ▪ Uretrostomía escrotal ▪ Uretrostomía perineal ▪ Cistotomía ▪ Reparación de ruptura de vejiga
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías del Aparato Reproductor y Genital ▪ Ovariohisterectomía ▪ Orquiectomía ▪ Cesárea ▪ Mastectomía (unilateral, bilateral, regional) (Parcial o Total) ▪ Complejo Quístico Endometrial (piómetra) ▪ Prolapso/Edema vaginal ▪ Prolapso uterino y vaginal
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías de la glándula Prostática ▪ Prostatectomía ▪ (Quistes y abscesos prostáticos) ▪ Marsupialización ▪ Cirugías del Pene ▪ Fimosis ▪ Parafimosis ▪ Amputación de pene
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugía Reconstructiva de la Piel ▪ Manejo de las heridas abiertas ▪ Injertos ▪ Colgajos
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugía Cosmética ▪ Pliegues cutáneos redundantes ▪ Pliegues nasales ▪ Pliegues vulvares ▪ Pliegues de la cauda ▪ Higroma del codo

Bibliografías:

1. Fossum, T.W, Cirugía en pequeños Animales, 3 Edición

Adams, D.R. (1988): Anatomía Canina. Estudio sistémico. Acribia S.A. España.

2. Slatter, D. Tratado de Cirugía en pequeños animales, Vol. 1 y 2,3 y 4 volumen 3a . Ed. 2006):

3. Karen M. Tobias, Manual de Cirugía de tejidos Blandos en pequeños Animales 1 Edición, 2011

4. Sabas Hernández, Viviana B. Negro, Cirugía en Pequeños animales, 1 Edición, 2009

5. Joaquin J. Sopena Juncosa, casos clínicos de Cirugía de la piel. Edición 2015

Sistema de Evaluación

Examen escrito	80%
Trabajo	20%

Dr. Carlos Heredia

Cardiología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El alumno conocerá, diagnosticará y podrá tratar las principales enfermedades del sistema cardiovascular que afectan a los perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1 Dra Johanna vinueza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiología y anatomía del sistema cardiovascular ▪ Sistema cardiovascular ▪ Ley básica de la hemodinámica ▪ Ciclo cardiaco ▪ Funciones del sistema cardiovascular

2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clasificación de la insuficiencia cardiaca ▪ IC por sobrecarga de volumen ▪ IC por sobrecarga de presión ▪ IC aguda ▪ IC crónica ▪ Clasificación de la IC por sus signos clínicos ▪ Clasificación por su gravedad ▪ Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca ▪ Mecanismo compensatorio de la ▪ Insuficiencia cardiaca: <ul style="list-style-type: none"> Activación Neurohormonal de la IC. Activación del PNA ▪ Progreso de la IC y activación del sistema inflamatorio
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abordaje del paciente cardiópata. ▪ Historia clínica en el paciente con IC ▪ Examen físico en el paciente con IC ▪ Síndrome cardiorenal y Clasificación
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Métodos diagnósticos ▪ Auscultación y fonocardiografía ▪ Estudio radiológico ▪ Electrocardiograma ▪ Ecocardiografía ▪ Gasometría
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades cardiacas congénitas ▪ Enfermedades cardiacas cianóticas ▪ Tetralogía de Fallot ▪ Complejo de Eisenmeger ▪ Enfermedades cardiacas no cianóticas ▪ Conducto arterioso persistente ▪ Estenosis aortica ▪ Displasia valvular ▪ Estenosis pulmonar ▪ Defecto del tabique ventricular ▪ Defecto del tabique atrial
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades cardiacas adquiridas ▪ Enfermedades del endocardio ▪ Enfermedad mixomatosa valvular ▪ Endocarditis infecciosa ▪ Enfermedades del miocardio ▪ Cardiomiopatía dilatada ▪ Cardiomiopatía hipertrófica ▪ Cardiomiopatía restrictiva ▪ Enfermedades del pericardio ▪ Pericarditis aguda ▪ Derrame pericárdico ▪ Taponamiento cardiaco ▪ Pericarditis constrictiva
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cor pulmonar
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anormalidades de la conducción ▪ Bradiarritmias ▪ Taquiarritmias

9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terapia de la insuficiencia cardiaca ▪ Diuréticos ▪ Inhibidores de la ECA ▪ Inotrópicos positivos ▪ Antiarrítmicos ▪ Dieta
----------	---

Bibliografías:

- 1 Kittleson M.D. Kienle. R.D. (1998): Small animal cardiovascular medicine. 1° Edición. Mosby. USA.
2. Mucha C.J., Camacho A.A.(2005): Atlas de Cardiología en Pequeños Animales. 1° Edición InterMedica
- 3.- Tilley L.P. (1992): Essentials of canine and feline electrocardiography. 3° Edición. Lea & Febiger. USA.
4. Tilley L.P.(2001): Electrocardiografía práctica en pequeños animales. 1° Edición. MultiMedia
- 5.- Bonagura K. (1992) : Current veterinary therapy. 1° Edición. Soubders. USA
- 6.- Martin M. Corcoan B. (1999): Enfermedades cardiorespiratorias del perro y el gato. 1° Edición. Harcourt. España.
- 7.-Belerenian G.,Mucha C.J., Camacho A.A., Manubens G.J. (2007).: Afecciones Cardiovasculares en pequeños animales. 2° Edición. Intermedica Argentina
8. Ettinger. S,J. (1989): Textbook of veterinary internal medicine. 3° Edición. Saunders. USA.
- 9.-. Nelson R.W. Couto C.G. (1998): Small animal internal medicine. 2° Edición. Mosby. USA.

Sistema de Evaluación

Examen escrito	70 %
Presentación de seminario	20%
Trabajo escrito	10

Dra Johana Vinueza

Anestesiología tercer trimestre

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El alumno contará con los conocimientos necesarios para realizar procedimientos anestésicos de diversas características.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examen pre anestésico
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pre anestésicos: ▪ Tranquilizantes ▪ Sedantes ▪ Opioides ▪ Anticolinérgicos
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anestésicos endovenosos: ▪ Barbitúricos ▪ Alquifenoles ▪ Anestésicos disociativos ▪ Imidazoles
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiología del dolor ▪ Monitorización del dolor ▪ Técnicas para control del dolor
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Técnicas de analgesia local y regional
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anestesia Inhalatoria ▪ Máquina de anestesia ▪ Farmacología de los anestésicos ▪ Inhalatorios ▪ Isoflurano ▪ Sevoflurano ▪ Desflurano

7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bloqueantes neuromusculares
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principios básicos de ventilación durante la anestesia
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorización durante la anestesia
10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reanimación cardiopulmonar ▪ Recover

Bibliografías:

- 1.-Lumb and Jones , Veterinary Anesthesia and Analgesia, 5 Edicion, 2007
- 2.-William W. Muir, John A E. Hubbell, Richard M. Bednarski, Manual de Anestesia Veterinaria,4 Edición, 2008
- 3.Ibancovich Camarrillo J, Acevedo Arcique C, Moran Muñoz R, Curso de Anestesia en Perros y Gatos, 2012
- 4.-Vladimir Galindo Zamora, Guía Practica de Anestesia en Pequeños Animales,2009
- 5.-Pablo E. Otero, Protocolos anestésicos y manejo del dolor en pequeños animales, Reporte de casos, 1 Edición, 2012
- 6.-Luis Campoy, Matt Read, Small animal Regional Anesthesia and Analgesia, 5 Edición, 2013
- 7.- Recover RCP, Traducido: Adriana López Quintana, DVM (Part 7), Luis H Tello MV, MS, DVM (Parts 1-6), VECCS

Sistema de Evaluación

Examen escrito

100 %

Dr. Antonio Calle

Gastroenterología

Horas Teóricas: 2 horas semana/mes

Total, de horas al trimestre 32 horas

Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 de noviembre del 2016

Objetivo: El alumno contará con los conocimientos necesarios para realizar diagnóstico y tratamiento de patología frecuentes del aparato digestivo.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vómito ▪ Fisiopatología ▪ Tratamiento ▪ Antieméticos ▪ Inhibidores del ácido clorhídrico ▪ Citoprotectores
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades esofágicas ▪ Esofagitis ▪ Enfermedades que ocasionan mega esófago ▪ Divertículos esofágicos
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades del estómago ▪ Barrera mucosal gástrica y factores que la alteran ▪ Gastritis aguda y crónica ▪ Síndrome de dilatación y vólvulo gástrico
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades hepáticas y biliares ▪ Aproximación diagnóstica a las enfermedades del hígado ▪ Enfermedades hepáticas inflamatoria en el perro ▪ Enfermedad hepática inflamatoria en el gato ▪ Enfermedades vasculares del hígado ▪ Terapéutica en la enfermedad hepática ▪ Colelitiasis ▪ Colecistitis ▪ Mucocele biliar
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abordaje diagnóstico de la diarrea ▪ Enfermedades del intestino delgado y grueso ▪ Enfermedad inflamatoria crónica intestinal
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades del páncreas ▪ Pancreatitis aguda y crónica en el perro y el gato ▪ Fisiopatología ▪ Aproximación diagnóstica ▪ Tratamiento ▪ Insuficiencia pancreática exocrina ▪ Fisiopatología ▪ Aproximación diagnóstica ▪ Tratamiento

- | | |
|---|---|
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades del recto y ano ▪ Proctitis ▪ Hernia perineal ▪ Neoplasias ▪ Prolapso rectal ▪ Atresia anal ▪ Fistula perineal ▪ Impactación de sacos anales ▪ Saculitis |
|---|---|

Bibliografía:

- 1.-Robert J. Washabau, Michael j. Day, *Canine & Feline Gastroenterology*,2012
2. Ettinger SJ, Feldman EC. *Textbook of Veterinary Internal Medicine*. Saunders Elsevier. 7 ed. 2010.
3. Tams T R. *Manual de Gastroenterología en animales pequeños*. Intermedica 2 ed. 2005.
4. Couto G, Nelson R. *Small Animal Internal Medicine*. 3 ed.
5. Strombeck Donald R. *small animal gastroenterology*, 3° ed. 2006

Sistema de Evaluación

Examen escrito	80%
Presentación de caso clínico y trabajo escrito	20%

Dr. Antonio Calle

Ortopedia

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El alumno conocerá, diagnosticará y podrá tratar las principales enfermedades de solución médica-quirúrgica que afectan el sistema músculo-esquelético de los perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> Examen Ortopédico
2	<ul style="list-style-type: none"> Anatomía, fisiología y biomecánica de los huesos del esqueleto axial, apendicular y visceral.
3	<ul style="list-style-type: none"> Consolidación ósea de las fracturas
4	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación de las fracturas óseas
5	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación y tratamiento de las fracturas abiertas
6	<ul style="list-style-type: none"> Coaptación e Inmovilización externa de las fracturas
7	<ul style="list-style-type: none"> Clavo intramedular y cerclajes
8	<ul style="list-style-type: none"> Fijadores Externos Lineales.
9	<ul style="list-style-type: none"> Fijadores Externos Circulares.
10	<ul style="list-style-type: none"> Tornillos y placas ortopédicas
11	<ul style="list-style-type: none"> Complicaciones de la reparación ósea de las fracturas. Unión Demorada. No unión. Mala Unión. Osteomielitis.
12	<ul style="list-style-type: none"> Neoplasias óseas
13	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades ortopédicas del desarrollo: Osteodistrofia hipertrófica. Panosteítis. Osteocondrosis. Enfermedad de Legg-Perthes-Calvé. Displasia de cadera. Displasia de codo. Pes Varus
14	<ul style="list-style-type: none"> Injertos óseos
15	<ul style="list-style-type: none"> Ruptura del ligamento cruzado craneal en la del perro

Bibliografía:

- Brinker W.O. Piermattei D.L. (1990): Fracture Treatment. 2ª .Edition. Saunders Company. U.S.A
- Fossum T.W. (1997): Small Animal Surgery. Mosby. E.U.A

- 3.- Gil J. Gimeno M. Laborda J. (1997): Anatomía del perro. Protocolos de disección. Masson S.A. España.
4. Ammann A. (1975): Métodos de sutura en cirugía veterinaria. C.E.C.S.A. México.
- 5.- Adams D.R. (1988): Anatomía Canina. Estudio sistémico. Acribia S.A. España
- .6. Evans H.E. De Lahunta A. (1991): Disección del Perro. Miller. Interamericana McGraw Hill. México
- 7 Slatter D. (1993): Textbook of small animal surgery. Vol. 1 y 2, 2ª Edition. Saunders Company. U.S.A.

Sistema de Evaluación

Examen escrito	80%
Presentación de caso clínico y trabajo escrito	20%
Realizar un esqueleto de soporte	

Dr. Santiago Sanango

Nefrología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El alumno comprenderá la fisiopatología, tendrá las bases para el diagnóstico y conocerá el manejo médico de las principales enfermedades del sistema urinario y genital que afectan a los perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y fisiopatología del sistema urinario ▪ Fisiología Renal ▪ Fisiología de la micción

2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abordaje al paciente con enfermedad urinaria ▪ Historia clínica en el paciente ▪ Examen físico
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedad Renal ▪ Conceptos básicos ▪ Epidemiología ▪ Fisiopatología ▪ Insuficiencia renal aguda ▪ Enfermedad renal crónica ▪ Diagnóstico ▪ Estatificación ▪ Hipertensión en el paciente con enfermedad renal ▪ Tratamiento del paciente con enfermedad renal
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infección del tracto urinario ▪ Conceptos básicos ▪ Epidemiología ▪ Fisiopatología ▪ Diagnóstico ▪ Manejo médico
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Urolitiasis ▪ Conceptos básicos ▪ Epidemiología ▪ Fisiopatología ▪ Diagnóstico ▪ Manejo médico ▪ Fisiopatología ▪ Manejo preventivo
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alteraciones en la micción. ▪ Concepto ▪ Epidemiología ▪ Fisiopatología ▪ Manejo médico del paciente con retención urinaria ▪ Manejo médico del paciente con incontinencia urinaria
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades del tracto urinario bajo de los gatos ▪ Conceptos básicos ▪ Epidemiología de ▪ Fisiopatología ▪ Manejo del paciente

Bibliografías:

1. Burger I.H. Rivers J.P.W. (1990): Nutrition of the dog and cat. Waltham Symposium 7. Cambridge. Great Britain.
2. Case L.P. Carey D.P. Hirakawa D.A. (1997): Nutrición Canina y Felina. 1ª. Edición. Harcourt. España.
3. Couto C.G. Nelson R.W. (1995): Pilares de medicina Interna en pequeños animales. Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.
4. Cunningham J.G. (1992): Fisiología veterinaria. Interamericana.Mc Graw-Hill. México.

5. Del Angel C. J. Nolasco. E.L.R. Nuñez. O.L. et al (2000): Sistema urinario y sistema genital. Modulo 6. Programa de la Universidad para la Educación a

Distancia, Diplomado en Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros y Gatos. 3ª Edición. FMVZ. UNAM. México.

6. Egner B, Carr A, Brown S (2007) Essential facts of blood pressure in dogs and cats. Second Edition. Vet VerlagBuchhandel und Seminar GmbH. Germany.

7. Elliot J, Graguer GF (2007): Canine and Feline Nephrology and Urology. BSAVA Manual. Second Edition. British Small Animal Veterinary Association. England.

8. Elliot J, Brown SA.(2004) Pocket guide to renal disease in the dog and cat. Nova profesional media.UK

9. Ettinger S.J. Feldman E.C. (2010): Textbook of small internal medicine.7th Edition. W.B. Saunders Company. U.S.A.

Sistema de Evaluación

Examen escrito	80%
Presentación de caso clínico y trabajo escrito	20%

Dr. Pablo Narvaez

Endocrinología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El alumno conocerá, diagnosticará y podrá tratar las principales enfermedades del sistema respiratorio que afectan a los perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y Fisiología Endocrinología.
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aproximación clínica del paciente con enfermedad metabólica ▪ Historia clínica

3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examen físico ▪ Métodos diagnósticos
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiopatología del hipotiroidismo e hipertiroidismo ▪ Exámenes complementarios ▪ Plan médico ▪ Tratamiento
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiopatología del hiperadrenocorticismismo ▪ Exámenes complementarios ▪ Plan médico ▪ Tratamiento
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiopatología del hipoadrenocorticismismo ▪ Exámenes complementarios ▪ Plan médico ▪ Tratamiento
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiopatología del diabetes mellitus ▪ Exámenes complementarios ▪ Plan médico ▪ Tratamiento
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiopatología del Insulinoma ▪ Exámenes complementarios ▪ Plan médico ▪ Tratamiento
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisiopatología de los desórdenes de crecimiento ▪ Exámenes complementarios ▪ Plan médico ▪ Tratamiento

Bibliografías:

1.- Feldman EC, Nelson RW, Reusch CE, Scott-Moncrieff JCR, Behrend EN. *Canine and Feline Endocrinology*. 4th ed. St. Louis: Elsevier Saunders; 2015.

Sistema de Evaluación	
Examen escrito	80%
Presentación de caso clínico y trabajo escrito	20%
Dra. María José Ruilova	

Oftalmología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: El alumno conocerá las bases de la anatomía y fisiología del globo ocular y sus anexos, así como el diagnóstico y tratamiento de las principales enfermedades oculares que afectan a los perros y gatos.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo del globo ocular y anexos
2	<ul style="list-style-type: none"> Anatomía y fisiología del globo ocular y anexos
3	<ul style="list-style-type: none"> Exploración oftalmológica
4	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de la órbita
5	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de los párpados
6	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades del sistema lagrimal
7	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de la conjuntiva y la membrana nictitante
8	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de la úvea
9	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades del cristalino
10	<ul style="list-style-type: none"> Glaucoma
11	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de la córnea y la esclerótica
12	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades de la cámara posterior Electrorretinografía

Bibliografías:

- 1.- Stiles J, editor. Infectious disease and the eye. *Vet Clin Small Anim.* 30 (5) 2000.
- 2.- Barnett KC, Crispin SM. Feline ophthalmology, an atlas and text. UK: Saunders Company. 1998.

- 3.- Climent S, Sarasa M, Muniesa P, Terrado J, editores. Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos, conceptos básicos y datos aplicativos. Sistema nervioso central y órganos de los sentidos. España: ACRIBIA.1998.
- 4.- Crispin SM. Notes on veterinary ophthalmology. UK: Blackwell Publishing. 2005.
- 5.-Gelatt KN, editor. Veterinary Ophthalmology. 4th ed. USA: Blackwell Publishing. 2007.
- 6.-Gelatt KN, Gelatt JP, editors. Small animal ophthalmic Surgery. USA: Elsevier Saunders. 2011.
- 7.-Martin CL, editor. Ophthalmic disease in veterinary medicine. UK: Mason Publishing, 2010.
- 8.- Moore CP, editor. Ocular therapeutics. *Vet Clin Small Anim.* 34, 2004.
- 9.-Peiffer LR, Petersen JSM. Oftalmología de pequeños animals. 3a ed. España: Harcourt. 2002
- 10.-Maggs DJ, Miller PE, Ofri R. Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology. 4th ed., USA: Saunders Elsevier. 2008.
- 11.- Stades CF, Boevé MH, Neumann W, Wyman M. Oftalmología para el veterinario práctico. 1a ed. Argentina: Intermédica. 1998.

Sistema de Evaluación: Examen escrito 100%

Dra. Johanna Vinueza

Dermatología

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: A través de la revisión de textos especializados, el alumno identificará, diagnosticará y podrá emitir un pronóstico y tratamiento para las principales enfermedades del sistema tegumentario que afectan a los perros y gatos

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Piel ▪ Funciones de la piel ▪ Propiedades generales de la piel ▪ Estructura de la piel ▪ Pelo ▪ Sensibilidad cutánea
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Métodos de diagnóstico ▪ Pasos en el diagnóstico dermatológico ▪ Anamnesis ▪ Examen físico ▪ Procedimientos de laboratorio ▪ Obtención de muestras
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades infecciosas de la piel (clasificación, diagnóstico, tratamiento) ▪ Enfermedades bacterianas ▪ Enfermedades parasitarias ▪ Enfermedades micóticas ▪ Enfermedades virales
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dermatitis alérgicas ▪ Inmunología de la piel ▪ Trastornos de hipersensibilidad ▪ Diagnóstico ▪ Tratamiento
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trastornos inmunomediados ▪ Enfermedades autoinmunitarias ▪ Diagnóstico ▪ Tratamiento
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfermedades endocrinas y metabólicas Anatomía funcional del hipotálamo y la hipófisis (fisiopatología, diagnóstico, tratamiento) ▪ Glándula tiroides ▪ Glándulas adrenales ▪ Dermatitis por hormonas sexuales ▪ Diagnóstico ▪ Tratamiento
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neoplasias cutáneas ▪ Oncología cutánea ▪ Diagnóstico ▪ Tratamiento
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anexos de la piel ▪ Enfermedades de los párpados ▪ Enfermedades de las uñas ▪ Enfermedades de los sacos anales ▪ Enfermedades de los conductos auditivos ▪ Diagnóstico ▪ Tratamiento

Bibliografía:

1. Akerman L. (2008). Atlas De Dermatología En Pequeños Animales. 1ª. Intermédica. Argentina

2. Locke, P.H., Harvey R.G. (1999) Manual De Dermatología En Pequeños Animales. Ediciones S. España
3. Olivry T. (2001): Veterinary Immunology And Immunopathology. American College Of Veterinary Dermatology.
4. Paterson S. (2001). Enfermedades De La Piel En El Gato. Intermédica. Argentina
5. Rees C. A. (1999): New Drugs In Veterinary Dermatology. En Veterinary Clinics Of North America: Small Animal Practice. Vol. 29(6)
6. Scout W.D. Miller H.W. (2002): Muller And Kirks Dermatologia En Pequeños Animales. 6ª Intermédica. Argentina.
7. Wilkinson G.T. Harvey R.G. (1998): Atlas En Color De Dermatología De Pequeños Animales.
8. Willemse T. (1998). Dermatología Clínica De Perros Y Gatos Guía Para Diagnóstico Y La Terapéutica. Intermédica. Argentina

Sistema de Evaluación Examen escrito 100%

Dra. Carolina Culcay

Seminario de Integración Clínica

Horas Teóricas:	2 horas semana/mes
Total, de horas al trimestre	32 horas
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: Al finalizar el curso el alumno será capaz de integrar y aplicar los conocimientos adquiridos para la presentación de un caso clínico de relevancia de forma metodológica y la exposición del mismo en un foro de educación continua.

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos de medicina basada en la evidencia
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MÉDICOS POR DEFINIR

Bibliografía:

1. Cockcroft P, Holmes M. Handbook of Evidence-Based Veterinary Medicine. Blackwell Publishing. UK. 2003.
2. Day RA. Como escribir y publicar artículos científicos. Organización Panamericana de la Salud. Tercera Edición en Español 2005.
3. FerriolisLisart R, FerriolisLisart F. Escribir y publicar un artículo científico original. Combino-Pharm. Ediciones Mayo España 2005.
4. Holmes M, Cockcroft P. Handbook of Veterinary Clinical Research. Blackwell Publishing. UK. 2008.
5. Smith RD. Veterinary Clinical Epidemiology. Third Edition. Taylor & Francis. London 2006.
6. Schmidt PL. Evidence-Based Veterinary Medicine. Veterinary Clinics of North America, Small Animal Practice 39(2) Elsevier-Saunders. USA 2007.
7. Zeiger M. Essentials of writing biomedical research papers. Second Edition. Magraw Hill USA 2000.
8. Hernández Sampieri RH, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación. Quinta Edición. McGraw-Hill. Perú. 2010.

Sistema de Evaluación

Trabajo Escrito	50%
Presentación trabajo escrito	50%

Impartido por todo el tribunal y comité médico

Rotación Clínica 1

Horas Practicas 44 horas semana/mes

Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016

Objetivo: Al finalizar el curso el alumno será capaz de integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas impartidas en el primer trimestre y aplicarlas en casos reales remitidos a las diferentes secciones de servicio del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad	
1	Laboratorio Clínico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinar que pruebas de laboratorio se requieren para cada paciente y solicitud de las mismas según la enfermedad de su paciente ▪ Interpretación de resultados ▪ Elaboración de hemogramas manualmente ▪ Realización de coproparasitoscópicos ▪ Realizaran tinciones para citologías ▪ Realizaran tinción y cultivo de dermatofitos ▪ Realizaran pruebas serológicas ▪ Realizaran urianálisis ▪ Realizaran pruebas de coagulación ▪ Realización de análisis de gases y electrolitos ▪ Apoyo en estudios especiales. (análisis de urolitos)
2	Radiología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Posicionamiento de los pacientes con diferentes patologías. ▪ Interpretación de los estudios radiológicos. ▪ Preparación de pacientes en estudios especiales con medios de contraste. Positivos y Negativos ▪ Realizar Informes
3	Consulta Generales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realiza examen físico general adecuado al paciente canino y felino. ▪ Llegar al diagnóstico del paciente de acuerdo al ECOP ▪ Llenar adecuadamente las fichas clínicas digitales en QVET de acuerdo al ECOP

Sistema de Evaluación	
Atención al paciente	50%
Reporte de Informes, Fichas llenas	20%
Base de datos	30%
Presentación durante el turno	10%

Rotación Clínica II

Horas Practicas	44 horas semana/mes
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: Al finalizar el curso el alumno será capaz de integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas impartidas en el primer trimestre y aplicarlas en casos reales remitidos a las diferentes secciones de servicio del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad	
1	Consultorios de Especialidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realiza examen físico general adecuado al paciente canino y felino. ▪ Llegar al diagnóstico del paciente de acuerdo al ECOP ▪ Llenar adecuadamente las fichas clínicas digitales en QVET de acuerdo al ECOP ▪ Realizar examen de especialidad: ▪ Oftalmología ▪ Evaluación de los pacientes alteraciones oftálmicas ▪ Diagnóstico de las enfermedades oftálmicas ▪ Manejo terapéutico de los pacientes con enfermedades oftálmicas ▪ Cardiología ▪ Interpretación radiográfica de silueta cardiaca ▪ Interpretación ecocardiográfica ▪ Interpretación del ECG ▪ Auscultación e identificación de sonidos cardiacos ▪ Monitoreo del paciente cardiopata grave ▪ Dermatología ▪ Toma e interpretación de raspados cutáneos, biopsias y muestras para cultivo de dermatofitos. ▪ Utilización de la lámpara de Wood ▪ Tratamiento de las diferentes patologías dermatológicas ▪ Neurología ▪ Evaluación de los pacientes con alteraciones neurológicas ▪ Diagnóstico de los problemas neurológicos

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manejo terapéutico de los pacientes con enfermedades neurológicas ▪ Traumatología ▪ Colocación de vendajes y férulas ▪ Colocación de aparatos de fijación externa ▪ Rehabilitación del paciente ortopédico
2	Medicina Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realiza examen físico general adecuado al paciente canino y felino. ▪ Aprender del esquema de vacunación canina y felina desarrollado para el área ▪ Aprender el esquema de desparasitación ▪ Conocer la importancia de la esterilización en Machos y hembras caninos y felinos ▪ Conocer la importancia de la profilaxis y limpieza dental de los caninos y cuidados odontológicos. ▪ Poner en practica la dosificación y recomendaciones del alimento balanceado a las mascotas
3	Emergencias y Cuidados críticos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar Traige al paciente politraumatizado ▪ Conocer ABC de las Emergencias. ▪ Monitorización del Paciente Critico. ▪ Realizar un lavado gástrico a un paciente intoxicado.

Sistema de Evaluación

Atención al paciente	40%
Reporte de Informes, Fichas llenas	20%
Base de datos	30%
Presentación durante el turno	10%

Rotación Clínica II

Horas Practicas	44 horas semana
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016	

Objetivo: Al finalizar el curso el alumno será capaz de integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas impartidas en el primer trimestre y aplicarlas en casos reales remitidos a las diferentes secciones de servicio del Hospital de Especialidades Sinaí

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad	
1	Cirugía de tejidos blandos y traumatología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarán las técnicas de asepsia, esterilización y desinfección en los procedimientos quirúrgicos de tejidos blandos ▪ Evaluarán y clasificarán los tipos de heridas quirúrgicas de los pacientes remitidos ▪ Analizarán los casos que requieran procedimientos quirúrgicos de tejidos blandos. ▪ Apoyarán al académico responsable en los procedimientos quirúrgicos ▪ Realizarán el manejo postoperatorio de los pacientes
2	Rx, Ultrasonografía	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Preparación de los pacientes para la realización de los estudios radiográficos ▪ Evaluación ultrasonográfica de los pacientes remitidos ▪ Interpretación de los estudios radiográficos.

Sistema de Evaluación		
	Atención al paciente	40%
	Reporte de Informes, Fichas llenas	20%
	Base de datos	30%
	Presentación durante el turno	10%
Horas Practicas	44 horas semana/mes	
Fecha de aprobación por Consejo Académico del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí 1 noviembre del 2016		

Rotación Clínica IV

Objetivo: Al finalizar el curso el alumno será capaz de integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas impartidas en el cuarto trimestres y aplicarlas en casos reales remitidos a las diferentes secciones de servicio del Hospital de Especialidades Sinaí

Contenido del Programa

Unidad	Contenido por unidad	
1	Hospitalización	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar los conocimientos adquiridos en las diferentes clases o conferencias, para la atención de los pacientes en las diversas secciones del hospital
2	Anestesiología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Preparación del paciente ▪ Canalización ▪ Intubación ▪ Aplicación de diferentes técnicas anestésicas. ▪ Ventilación mecánica ▪ Monitoreo del paciente en la anestesia ▪ Bloqueos ▪ Realizarán el manejo postoperatorio de los pacientes

Sistema de Evaluación

Atención al paciente	40%
Reporte de Informes, Fichas llenas	20%
Base de datos	30%
Presentación durante el turno	10%

Seminarios Impartidos por Especialistas

Emergencia:

Dra. María José Ruilova

Principios de Oncología:

Dra. Adriana Romo

Principios de manejo de mascotas no convencionales:

Dr. Joaquín Macancela

Principios de traumatología examen ortopédico inicial:

Dr. José Luis Verdezoto

Metodología de aprendizaje y evaluación “rúbrica” (si aplica), recursos educativos.

El plan de estudios propuestas para el Internado en Medicina y Cirugía de Pequeñas Especies tiene la duración de un año divididas en cuatro trimestres con una carga de horas teóricas y prácticas, que se deberá cumplir el 90% de la asistencia. Las asignaturas se aprueban con un mínimo de 7,5 puntos en una escala de 0-10 puntos de los cuales todas son obligatorias para la obtención del Diploma.

El plan de estudio del Internado es tiempo completo.

El Plan de estudios del Internado en Medicina y Cirugía de Pequeñas Especies se divide en actividades Teóricas y Rotación Clínica, lo que implica la aprobación para continuar con los siguientes trimestres. Consta de cuatro trimestres, el Interno utilizará la infraestructura del Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí-El Condado y San Rafael, como consultorios, laboratorio, área de Imágenes, quirófanos, salas de emergencias, hospitalización y etc. Para el aprendizaje los mismos que serán tutoriados personalmente por los docentes. En las diferentes Rotaciones Clínicas participara en los servicios de atención clínica al Cliente y paciente bajo la supervisión del Medico Académico.

El interno dedicar 10 horas a la semana para el aprendizaje teórico, clases que dictaran por académicos y 42 horas semanales de servicio de rotación clínica divididos en 32 horas en turno diurno y una guardia nocturna de 10 horas a la semana.

Lugar e infraestructura (logística)

El Hospital Veterinario de Especialidades Sinaí se encuentra en el mercado de la Salud de las mascotas por 16 años con atención permanente los 365 días del año las 24 horas. Está compuesto de 83 personas, distribuidas en personal Administrativo, Médicos Veterinarios, Auxiliares, Recepción, Ventas, Servicios Generales y Peluquería. Es el Primer Hospital Veterinario de País que trabaja con Procesos en cada área por lo que está en camino de obtener la certificación Calidad.

El Hospital se encuentra dividido en seis Áreas Médicas:

Área de Consultorios compuesta por Siete consultorios Generales, un consultorio de especialidad, medicina preventiva y Consultorio de Gatos, cada consultorio cuenta con una computadora instalado el software QVET en red, mesa para consulta eléctrica incorporada la báscula.

Área de Urgencias que consta de cinco computadoras con el programa QVET, dos Ventilador Mecánico Engler ADS 2000, siete líneas de oxígeno directo, 2 concentradores de oxígeno, 4 mesas de procedimiento de acero inoxidable un monitor multiparámetro Cardel Veterinary monitor, Múltiples jaulas de acero inoxidable incorporadas cámaras de oxígeno, 12 bombas de infusión veterinaria Jorvet.

Área de Imagenología cuenta con la certificación de reguladora de radiación Cuenta con equipo de radiología Digital, equipo de ecografía Philips X7 con Doppler Color, espectral, continuo y tisular, Doppler Strain ,3 equipos de protección con dosímetros. Una computadora con acceso al software.

Área de Quirófanos consta de dos quirófanos incorporados con filtros de aire, 2 mesas quirúrgicas eléctricas. Lámparas de quirófanos, dos ventiladores Engler ADS 2000, monitor multiparámetros MDE Escort Prison, Monitor Surgivet, Electrobisturí AARON 1250, electro succionador modelo YX930D. Equipo de Endoscopia flexible,

microscopio quirúrgico para microcirugía, fluoroscopio para traumatología, sets completos de insumos quirúrgicos.

Área de Hospitalización y cuidados críticos se encuentra dividido en hospitalización de Infecciosos (parvovirus y Distemper), hospitalización de Medicina General, posquirúrgicos y hospitalización de Gatos todos cuentan con sistema de aire acondicionado y succión de olores, jaulas confortables, computadoras incorporadas el software, Bombas de infusión Veterinarios, conectores para oxígeno, catéteres centrales.

Área de laboratorio contamos con 1 contador hematológicos BC-2800 vet y el vetscam HM5, 2 equipos de química sanguínea una seca Vetest 8008, snapshot Dx, vetlab UA, 2 centrifugas una para microhematocrito KHT 430B y centrifuga PLC, equipo para tiempos de coagulación RAL Clotty, refractómetro, Equipo para gases y electrolitos i- STAT, bomba de jeringa infusora. 2 microscopios Swift M700D, BOECO y el Olympus, citocentrifugas, centrifuga para bolsas de sangre de 450 ml, banco de sangre.

Equipos adicionales:

Equipo de Electrocardiografía Cardiofax Gen, Tonovet, 2 oftalmoscopios, Panoptic, Otoscopio, Equipo Para medir Lactato, Tensiómetro. Equipos de electrodiagnostico.

Atentamente

María José Ruilova

Coordinadora Internado de medicina interna del HVDES

HOSPITAL VETERINARIO DE ESPECIALIDADES SINAI