

MÓDULO I – INTRODUCCIÓN A LA CLÍNICA VETERINARIA

- La Clínica veterinaria. Funciones del profesional. Organigrama e interrelaciones. Equipo de trabajo en la clínica veterinaria.
- Organización y distribución espacial de la clínica veterinaria
- Instalaciones para animales, alojamientos según especie, raza y tipo de ingreso
- Atención al cliente: proyección de una imagen de profesionalidad, confiabilidad
- Prácticas: Atención al cliente
- Competencia comunicativa: malas noticias, concienciar de la importancia del seguimiento de las recomendaciones, comprender y manejar las reacciones emocionales que los propietarios.
- Prácticas: Competencia comunicativa
- Comunicación con el propietario: Necesidades del cliente. Funciones desarrolladas en la atención al cliente. Asertividad y empatía en la comunicación con clientes. Ventas y fidelización de clientes.
- Canales de comunicación con clientes: canales presenciales y no presenciales. Canalización de reclamaciones.
- Tratamiento de la información: Bases de datos Herramientas informáticas para la gestión de citas.
- Presupuesto y facturación sobre productos o servicios veterinarios.
- Logística (compras, stocks) Gestión de almacén. Albarán. Factura. Ficha de almacén. Herramientas informáticas para gestión de almacén.
- Documentos clínicos: Historia clínica veterinaria: documentos clínicos que la integran y su cumplimentación Protocolos de trabajo.
- Documentos no clínicos, formularios, hoja de reclamaciones, pasaporte europeo, cartilla sanitaria. Documentación legal. Cartilla sanitaria, Pasaporte Europeo. Identificación animal. Bases de datos
- Legislación Veterinaria Vigente. Aspectos legales del ejercicio profesional en centros veterinarios. Normativa aplicada al ámbito de esta actividad. Responsabilidad legal.
- Procedimientos de obtención y recogida de información: información suministrada por el cliente. Naturaleza de la información. Protección de datos
- Código Deontológico Veterinario
- Convivencia social y tenencia de animales. Normas sociales de comportamiento cívico y social respecto a los animales. Legislación sobre la tenencia de animales potencialmente peligrosos. Ordenanzas municipales.
- Definición de bioseguridad y autoprotección y autoseguridad. Material de protección y seguridad. Medios de protección personal en la clínica veterinaria y medidas de higiene.
- Prevención de riesgos laborales en la clínica veterinaria. Factores de riesgo en el manejo de muestras biológicas.
- Residuos en la clínica veterinaria y procedimientos para su eliminación.
- Residuos de medicamentos en la clínica veterinaria y procedimientos para su eliminación
- Legislación sobre prevención de riesgos laborales y sobre gestión de residuos
- Técnicas de limpieza, desinfección y esterilización de instalaciones e instrumental: Características y productos utilizados.
- Razas. Características morfológicas y de carácter de las principales razas de perros.
- Razas. Características morfológicas y de carácter de las principales razas de gatos.

- Especies. Características morfológicas y de carácter de las principales razas de animales exóticos.
- Ecología del comportamiento
- Etología canina: razas y características singulares
- Comportamiento social y comunicación del perro
- Ontogenia de la conducta del perro
- Etología felina: razas y características singulares.
- Comportamiento social y comunicación del gato
- Comportamiento social y comunicación del gato
- Ontogenia de la conducta del gato
- Mecanismos de control de la conducta
- Aprendizaje animal
- Problemas de comportamiento en el perro y el gato. Agresividad, miedo, fobias, eliminación inadecuada, trastornos compulsivos, exceso de actividad, conducta destructiva, vocalización, ladrido o maullido excesivo, trastornos por separación, animales geriátricos, trastornos alimentarios, trastornos conducta sexual, trastornos conducta maternal
- Problemas de comportamiento en el perro y el gato. Agresividad, miedo, fobias, eliminación inadecuada, trastornos compulsivos, exceso de actividad, conducta destructiva, vocalización, ladrido o maullido excesivo, trastornos por separación, animales geriátricos, trastornos alimentarios, trastornos conducta sexual, trastornos conducta maternal
- Bienestar animal
- Enriquecimiento ambiental
- Evaluación y manejo del estrés
- Patologías que afectan a la conducta. Enfermedades asociados al dolor en el perro y el gato. Problemas neurológicos que pueden cursar con alteraciones de la conducta. Enfermedades endocrinas que causan alteración de la conducta en perros y gatos. Causas dermatológicas que pueden provocar cambios de conducta en el perro y el gato.
- Principios generales para el entrenamiento y la obediencia de los cachorros.
- Anatomía: Mamíferos domésticos: perro y gato. Generalidades y terminología anatómica. Aparato Locomotor.
- Fisiología endocrina y del metabolismo
- Anatomía: Mamíferos domésticos: perro y gato. Respiratorio. Digestivo. Cardiovascular. Urogenital. Nervioso. Órganos de los sentidos. Tegumento común.
- Fisiología del sistema digestivo
- Anatomía: Animales exóticos. Principales rasgos anatómicos diferenciales en las especies de mamíferos, aves y reptiles más frecuentes en clínicas de exóticos.
- Fisiología del sistema reproductivo
- Anatomía: Animales exóticos. Principales rasgos anatómicos diferenciales en las especies de mamíferos, aves y reptiles más frecuentes en clínicas de exóticos.
- Fisiología del sistema nervioso
- Fisiología del aparato locomotor
- Fisiología del sistema cardiovascular
- PRÁCTICA: Recuento sanguíneo y fórmula leucocitaria. Análisis de orina
- Fisiología del sistema respiratorio
- Fisiología del sistema renal
- Medios de inmovilización de animales: técnicas de sujeción no traumáticas. Materiales de contención de animales. Medios de inmovilización de animales: técnicas de sujeción no traumáticas. Materiales de contención de animales. Técnicas de contención de animales de

compañía. Indicación de cada técnica en función de especie. Manejo de pacientes con bajo estrés

- Manejo de roedores y lagomorfos.
- Manejo de otros Animales exóticos
- Entrevista de anamnesis con el propietario. Inspección. Técnicas de exploración del animal: Auscultación. Palpación y percusión. Constantes vitales.
- Exploración ortopédica
- Exploración neurológica
- Técnicas de preparación de animales antes de las pruebas diagnósticas o aplicación de tratamientos. Técnicas de rasurado de animales.
- Prácticas Exploración animales
- Prácticas II Exploración animales
- Introducción a las enfermedades transmisibles: virus, bacterias, parásitos, hongos.
- Endoparásitos: biología y morfología
- Ectoparásitos: biología y morfología
- Identificación de endo y ectoparásitos en el laboratorio
- Principales enfermedades parasitarias del perro y el gato
- Principales enfermedades bacterianas y víricas del perro y el gato
- Principales zoonosis relacionadas con los animales de compañía: epidemiología y control (parasitarias, bacterianas y fúngicas).
- Técnicas esenciales en el diagnóstico de enfermedades transmisibles de los animales de compañía
- Bioseguridad en la clínica veterinaria y en los refugios.
- Legislación: Bienestar animal. Registro e identificación animal. Ley de Protección animal.
- Pautas de medicina preventiva individual I: aplicación de vacunas (esenciales y no esenciales).
- Pautas de medicina preventiva individual II: control de parásitos internos y externos.
- Medicina preventiva en colectividades: refugios, criaderos, colonias felinas
- Higiene básica de los animales de compañía: pelo, uñas, oídos, ojos. Cortes de pelo más frecuentes por raza
- Generalidades Alimentación
- Necesidades Nutricionales del Sano: Cachorro, Adulto. Castrado vs no Castrado, Geriatria, Gestación y Lactación

MÓDULO II – ATENCIÓN CLÍNICA EN CENTROS VETERINARIOS

- Principios de Farmacología Veterinaria

- Farmacocinética
- Farmacodinamia
- Interacciones
- Antimicrobianos: antibióticos y antimicóticos
- Antisépticos y desinfectantes
- Analgésicos y antiinflamatorios
- Antiparasitarios
- Sedantes y tranquilizantes
- Antitumorales
- Terapéutica del sistema cardiovascular y de la sangre , aparato digestivo, respiratorio, renal y fluidoterapia .
- Terapéutica hormonal y endocrina
- Aspectos legales del medicamento veterinario
- La receta veterinaria
- Sistema de farmacovigilancia y tarjeta verde
- El botiquín veterinario
- Gestión de medicamentos en la clínica veterinaria
- Acceso a información de medicamentos en veterinaria
- Formas farmacéuticas
- Vías y dispositivos de administración
- Cálculos básicos en farmacología. Dosificación.
- Fluidoterapia.
- Principales problemas dermatológicos
- Hipotermia e Hipertermia
- Polidipsia y Poliuria
- Anorexia y Polifagia
- Regurgitación, Vómito y Diarrea, manejo de los mismos
- Tos y disnea
- Soplo Cardíaco
- Síncope
- Realización e Interpretación de Electrocardiogramas
- Diagnostico diferencial de cojeras
- Ascitis, ictericia y enfermedades hepáticas
- Hematuria
- Manejo del paciente con Insuficiencia Renal
- Manejo del paciente con enfermedad endocrina
- Abordaje del paciente con una masa
- Principales enfermedades oftalmológicas
- Conociendo al gato. Comportamiento habitual. Principales problemas comportamentales
- Nutrición felina. Alimentación en estados críticos de los gatos.
- Reproducción felina y cuidados neonatales.
- Principales viriasis felinas. Actualizaciones y prevención
- Enfermedades urinarias de vías bajas. Nuevos horizontes de manejo
- El gato geriátrico. Actualizaciones en medicina interna, enfermedades metabólicas y endocrinas
- Dolor. reconocimiento y manejo
- Gestión ética de colonias urbanas. Programas CER. Esterilización temprana.

- Necesidades Nutricionales del Enfermo I: Obesidad y Sobrepeso, Enf. Articular, Enf. Endocrinas
 - Necesidades Nutricionales del Enfermo II: Enf. Digestiva , Dietas de eliminación, proteína novel e hidrolizadas (Digestivas/Dermatológicas), Dieta BARF
 - Necesidades Nutricionales del Enfermo III: Enf. Renal, Enf. Cardiaca, Urolitiasis y Cistitis idiopática felina
 - Necesidades Nutricionales del Enfermo IV: , Enf. Oncológica, Enf. Hepática, Nuevas dietas para enf. Neurológicas.
 - Conceptos básicos de fisioterapia y rehabilitación. El estrés y la influencia en la recuperación. Principios generales y de aplicación que el auxiliar veterinario debe conocer
 - Fundamentos de la fisiología inflamatoria y circulatoria. Crio y Termoterapia Superficial (Terapia Térmica). Principios generales y de aplicación que el auxiliar veterinario debe conocer
 - Terapia Física: US, magnetoterapia, electroterapia analgésica y electroestimulación (gimnasia pasiva), alta frecuencia, láser. Principios generales y de aplicación que el auxiliar veterinario debe conocer
 - Técnicas de Terapia Manual: masajes, movilizaciones y estiramientos. Principios generales y de aplicación que el auxiliar veterinario debe conocer
 - Terapia Activa (cinesiterapia/gimnasia activa). Ejercicios de recuperación y mantenimiento. Principios generales y de aplicación que el auxiliar veterinario debe conocer
-
- Técnicas de terapia manual: masajes, estiramientos y movilizaciones.(práctica)
 - Práctica Terapia Física: Manejo de aparatos de terapia física y principios de aplicación en pequeños animales
 - Práctica Terapia Activa
 - Obstetricia y Reproducción
 - Odontología, cuidados bucales básicos
 - Odontología
 - Inspección. Técnicas de exploración del animal: Auscultación. Palpación y percusión. Constantes vitales. Animales Exóticos
 - Animales Exóticos. Etología y cuidados básicos de pequeños roedores y reptiles. Etología y cuidados básicos de otros animales exóticos.
 - Animales Exóticos. Medicina y cuidados
 - Preparación del paciente- monitorización del animal: constantes vitales, métodos de obtención e interpretación.
 - Equipo anestésico
 - Pre medicación e inducción –pre anestesia y sedación: principios básicos y modo de acción de los medicamentos más utilizados. Metabolismo de los fármacos anestésicos. Sobredosificación.
 - Mantenimiento anestésico –seguimiento de la anestesia y vigilancia del animal durante la cirugía: interpretación de la consciencia. Anestesia inhalatoria. Sistema abierto y cerrado. Volatilidad de los gases. Anestesia intravenosa: indicaciones y medicamentos autorizados.
-
- Recuperación –reanimación y recuperación.
 - Analgesia –interpretación de signos de analgesia y pérdida de consciencia.
 - Situaciones de urgencia en el acto quirúrgico veterinario: signos de compromiso vital. Maniobras de soporte vital básico y avanzado. Ventilación asistida. Resucitación.

- Historia y Terminología Quirúrgica. Vestuario y complementos del personal de quirófano.
- Área Quirúrgica, instalaciones. Medios de aislamiento de la zona quirúrgica.
- Antibioterapia en cirugía y profilaxis quirúrgica
- Empaquetado y almacenamiento. Desinfección del paciente y del equipo quirúrgico. Protocolos pre, intra y post quirúrgicos.
- Instrumental Quirúrgico Instrumental y equipos de quirófano. Mesa auxiliar: instrumentos que la componen, preparación. Cuidado y mantenimiento del equipo quirúrgico.
- Técnicas de suturas
- Inflamación y cicatrización de las heridas. Tipos de cicatrización por primera y segunda intención. Retrasos en la cicatrización: causas externas e internas. Manejo Quirúrgico de las Heridas y apósitos
- Colocación y cuidados de enfermería de los drenajes quirúrgicos.
- Realización de vendajes.
- Manejo de las Fracturas
- Manejo clínico del dolor agudo y crónico
- Labor del ATV en las principales intervenciones quirúrgicas de tejidos blandos., quirúrgicas de ortopedia y traumatología , neurocirugía, torax, cabeza y cuello. Abordajes quirúrgicos.
- Cuidados Postquirúrgicos habituales y manejo de las complicaciones quirúrgicas
- Organización en la sala de urgencias. Instrumentación y material de trabajo en Urgencias. Características de habitáculos para los diferentes animales.
- Medios de aislamiento de animales con enfermedades infecto-contagiosas, manejo del paciente infeccioso
- Cuidados del paciente hospitalizado. Nutrición del animal hospitalizado incluidos crítico: vías de administración, alimentación parenteral, nutrición y cuidados básicos.
- Necesidades Nutricionales del Paciente Hospitalizado II
- Monitorización del Paciente incluido crítico
- Oxigenoterapia en el paciente crítico
- Fluidoterapia. Tipos de Fluidos y cálculo plan fluidoterapia
- Cuidados higiénicos: frecuencia de los controles, temperatura ambiental y condiciones de humedad. Lavados terapéuticos y de mantenimiento. Obtención de muestras biológicas de forma no traumática.
- Triage telefónico y en la sala de Urgencias
- El ABC en urgencias
- Tipos de Shock y su tratamiento específico
- Concepto y justificación de la eutanasia. Valoración y consideraciones. Métodos de eutanasia en animales. Normativa aplicable sobre protección animal y práctica de la eutanasia
- Mecanismo de acción de los eutanásicos y normativa aplicable.
- Manejo de la pérdida y gestión del duelo en el ámbito veterinario. Apoyo al propietario ante la muerte de la mascota. Eutanasia: valoración y consideraciones.

MÓDULO III – DIAGNÓSTICO VETERINARIO

- Rayos X en centros veterinarios .Principios físicos de la radiación. Propiedades de los rayos X. Tipos de radiaciones. Espectro de radiaciones electromagnéticas.

- Normativa aplicable en materia de radioprotección. Cuidados y prevención de problemas para la salud.
- Equipos y sistemas productores de rayos X. Impresión de placas radiográficas. Revelado de placas radiográficas. Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica.
- Residuos biosanitarios: identificación y control.
- Principales aplicaciones de los Rayos X en veterinaria
- Ecografía en centros veterinarios. Fundamentos físicos. Efecto piezoeléctrico.
- Interacción de los ultrasonidos con los tejidos orgánicos. Terminología descriptiva.
- Preparación del animal.
- Usos más frecuentes de la ecografía
- Endoscopia en centros veterinarios :Principios básicos.
- Diferentes tipos de endoscopia. Fibroendoscopia. Videoendoscopia.
- Preparación de los pacientes sometidos a endoscopia
- Principales aplicaciones de la endoscopia veterinaria
- Materiales y equipos básicos del laboratorio de análisis clínicos. Reactivos de laboratorio. Material de protección, seguridad y contenedores para eliminación de residuos.
- Operaciones de laboratorio. Preparación de disoluciones y diluciones.
- Tipos de muestras: sangre, orina, LCR, semen, exudados u otros. Recogida y obtención de muestras biológicas animales: sangre, orina, heces y otros fluidos corporales.
- Procesamiento de muestras biológicas animales: centrifugación y otros métodos. Conservación. Transporte.
- Análisis cuantitativo y cualitativo. Determinaciones analíticas. Batería de pruebas. Errores de manipulación.
- Recomendaciones preanalíticas en el manejo de sangre. Muestras de sangre para estudio citológico, de coagulación, bioquímico. Parámetros analizables a partir de una muestra sanguínea.
- Estudio de la orina. Muestras de orina para estudio rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formes
- Estudio de las heces. Muestras de heces para detección de sangre oculta, sustancias o elementos formes. Y estudio de otros fluidos corporales.
- Toma de muestras para los distintos tipos de análisis.
- Cultivo e identificación de bacterias.
- Cultivo e identificación de hongos.
- Cultivo e identificación de virus.
- Procesamiento de muestras e identificación de parásitos.
- Diferentes métodos de Inmunodiagnóstico: ELISA, Inmunofluorescencia, Inmunocromatografía.
- Diagnóstico molecular: procesamiento de muestras e identificación de microorganismos.
- Antibiorresistencias microbianas. Concepto. Implicaciones clínicas y sanitarias. Métodos de detección de antibiorresistencias.
- Prácticas: ELISA, manejo de cultivos celulares.
- Tipos de muestras para el estudio anatomo-patológico. Técnicas para la obtención de las muestras anatomo-patológicas.
- Procesamiento de muestras para estudio histológico: materiales y método.
- Procesamiento de muestras para estudio citológico: materiales y método.

- Normativa aplicable sobre prevención de riesgos laborales y sobre gestión de residuos biológicos
- Normativa aplicable sobre gestión de residuos biológicos
- Medidas específicas de Bioseguridad en un Laboratorio de Biopatología.
- Medidas específicas de Bioseguridad en un Laboratorio de Microbiología y Parasitología.
- Medidas específicas de Bioseguridad en un Laboratorio de Reproducción
- Medidas específicas de Bioseguridad en un Laboratorio de Anatomía Patológica