

CONTENIDOS MINIMOS

ACONDICIONAMIENTO Y CONFORT.

Construcciones y sus sistemas. Instalaciones. Estática, resistencia de materiales y forma

ANÁLISIS CLÍNICO

CONTENIDOS MÍNIMOS: Principios de instrumentación. Toma y remisión de muestras. Anticoagulantes a usar y forma de tratamiento mediato e inmediato. Hematología y Coagulación: reconocimiento de células eritrocitarias y granulocíticas. Metodología básica para el examen sanguíneo y de la coagulación. Función renal: examen de orina. Estudios físicos y químicos y del sedimento urinario. Función gastrointestinal y glándulas anexas. Evaluación bioquímica del hígado. Enzimas y proteínas plasmáticas. Páncrea: evaluación endócrina y exócrina. Estudio de los líquidos de Punción: trasudados y exudados Exámenes físicos y químicos. Citología de exudados y trasudados. Interpretación de resultados de todos los temas. Criterios semiológicos de solicitud.

ANESTESIOLOGÍA 1

Historia de la anestesiología. Generalidades de la práctica anestésica en las diferentes especies animales. Sujeción química en pequeños y grandes animales. Particularidades del acto anestésico en caninos, felinos, equinos, bovinos, pequeños rumiantes, animales de laboratorio y especies no tradicionales. El protocolo anestésico. La evaluación preanestésica. Análisis clínicos y monitoreo preanestésico. Premedicación anestésica. Manejo del dolor agudo e intraoperatorio: drogas y maniobras. Inducción anestésica: drogas y maniobras. Intubación endotraqueal. Mantenimiento de la anestésica: drogas y maniobras. Anestesia general por vía inhalatoria. Empleo de los diferentes gases y líquidos anestésicos. Circuitos y sistemas de anestesia. Vaporizadores. Anestesia parenteral (TIVA). Drogas empleadas. Sistemas de infusión. Generalidades sobre el uso de los anestésicos locales en la práctica anestésica. Bloqueos nerviosos en las diferentes especies animales. Bloqueos nerviosos centrales. Anestesia/analgésia epidural y espinal. Bloqueos nervios periféricos, bloqueos tronculares. Anestesia por infiltración, tópica y regional intravenosa (Bloqueo de Bier). Monitoreo del paciente anestesiado. Equipamiento, fundamentos e interpretación de los diferentes métodos de monitoreo. Cardioscopio. Oximetría de pulso. Presión arterial (métodos no invasivos y cruentos). Capnografía. Ventilometría (PEEP; PIP). Monitoreo de gases anestésicos. Gases sanguíneos (PaO₂; PaCO₂; pH) y temperatura corporal. Emergencia y cuidados críticos. Complicaciones y accidentes anestésicos. Manejo de la emergencia en el paciente quirúrgico. Definición y categorización del paciente en emergencia que será anestesiado. Manejo de la vía aérea y de la ventilación en el paciente de emergencias. Fluidoterapia y monitorización. Indicación de las soluciones cristaloides y coloidales. RCP (resucitación cardiopulmonar).

ECOLOGÍA Y DESARROLLO

Orígenes y estado actual de la situación mundial. Nociones y funcionamiento de los sistemas ecológicos. Polución y degradación del medio ambiente. Crisis actuales: superproducción, energía, agua, desechos, etc. Desarrollo Sustentable: nociones, posibilidades y alternativas.

FARMACOLOGÍA GENERAL

Conceptos de farmacología. Conceptos de farmacodinamia, farmacocinética, fármaco terapéutica, toxicología. Requisitos en la confección de una receta. Farmacocinética. Factores fisicoquímicos de la transferencia de fármacos. Absorción, biodisponibilidad, vías de administración de fármacos y formas farmacéuticas. Distribución, biotransformación y excreción de los fármacos. Farmacocinética clínica (vida media, diseño y optimización de regímenes de dosificación). Farmacodinamia: Mecanismos de acción de los medicamentos. Antagonistas. Sinergismos. Toxicidad aguda y crónica. Alergias medicamentosas, tolerancia, idiosincrasia, Farmacodependencia, iatrogenia. Uso racional de los medicamentos. Farmacología del dolor. Anestésicos locales. Anestesia general. Analgésicos mayores. Analgésicos menores. Antipiréticos. Otros analgésicos, calmantes pulpares. Psicofarmacología del dolor. Farmacología de la Inflamación: Antiinflamatorios Esteroides. Corticoides. Antiinflamatorios de acción local. Autacoides. Antihistaminicos. Farmacología de la infección: Agentes antimicrobianos inespecíficos, antisépticos y desinfectantes. Agentes antimicrobianos específicos, antibióticos. Antibióticos B lactámicos: Penicilinas. Cefalosporinas. Aminogluocidos. Antibioticos de amplio espectro. Antibióticos macrolidos y lincosaminas. Otros antibioticos, polipeptidicos, vancomicina. Anti fúngicos. Quimioterapicos, sulfonamidas, metronidazol, quinolonas. . Generalidades de antivirales. Antirretrovirales. Farmacología de la Nutrición: Vitaminas. Metabolismo fosfocalcico. Hipocalcemia e hipofosfatemia. Farmacología de la coagulación: Hemostasia, farmacología de la coagulación. Hemostáticos locales.

FÍSICA I

Mecánica: Dinámica, Trabajo y Energía. Estática. Elasticidad. Fluidos

FÍSICA III

Aerodinámica e Hidrodinámica. Modelos de interpretación, unidades y aplicaciones.

GESTIÓN DE PROYECTOS

La gestión del Diseño. Métodos de control de proyectos y gestión de costos: Graficas Gantt, CPM, etc. Programas informáticos asociados (MS Project, etc.)

GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y MARKETING

Contextos sociales y tipos de escenarios económicos que influyen en el diseño. El Estudio de Diseño como empresa. Distintas formas de organizaciones. Estructura y diseño de una organización en empresas orientadas al diseño. Diversas áreas que componen la organización de la empresa. Organización empresarial y su relación con el diseño. Diseño y gestión, costos, diagramas de inversión. Distintos tipos de empresas: la empresa naciente, empresa familiar, empresas en la WEB, unión temporal de profesionales, etc. Marketing, conceptualización y aplicación. El marketing en Diseño, el producto, el profesional como producto. Marketing y estrategias.

INTRODUCCION A LA LECTURA Y ESCRITURA ACADEMICA

La lengua como práctica social y proceso cognitivo. La comunicación sociocultural: lectura, escritura y oralidad. Las prácticas de lectura y escritura académicas y científicas. Los procesos de escritura y reescritura: la reflexión metalingüística. Exposición y argumentación. Distintos tipos de textos académicos: ensayo académico, póster científico, resumen, artículo científico y artículo de divulgación. Requisitos formales de escritura y de presentación. Títulos y conceptos clave. La presencia de los lectores y del autor según los tipos de textos. Construcción del texto: párrafo, coherencia y cohesión; conectores; tema y rema; puntuación; ortografía.

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

El problema del conocimiento. La evolución de la reflexión científica en las ciencias del hombre. Las características de una investigación científica: teorías, modelos, hipótesis, preguntas y variables. Investigación cualitativa y cuantitativa, límites y ventajas para el estudio de los fenómenos humanos y sociales. Fuentes de información documentaria. Presentación de resultados de una investigación: informes, artículos, comunicaciones científicas, etc.

MICROBIOLOGÍA

El Curso se compone de módulos de fundamentos teóricos y prácticos desarrollados en encuentros para los que se indican sus objetivos específicos. El estudio de los microorganismos de interés en medicina veterinaria se realizará considerando los siguientes ejes de conocimientos, comprensión e interpretación: Eje biológico: características estructurales, interacción agente-célula. Eje epidemiológico: resistencia y persistencia en la naturaleza, transmisión, vías de entrada. Eje inmunológico: Respuesta inmune, diagnóstico, prevención.

PALEOECOLOGÍA

Principios ecológicos fundamentales, conceptos generales como factores paleoecológicos, coevolución, bioerosión

PARASITOLOGÍA

Los contenidos de Parasitología abarca el estudio de los parásitos más importantes en medicina veterinaria y esto incluye a aquellos parásitos o agentes que estudia la parasitología que producen mermas en la producción agropecuaria, que dañan la salud de los animales domésticos o bien aquellos parásitos que se transmiten al hombre. Como introducción al estudio de los parásitos los alumnos estudian las generalidades de los parásitos en relación a su hospedador y al medio, su biología general, su morfología, sus ciclos. El estudio está organizado por phylum, clase y familia. De esta manera los alumnos estudian a los Nematodos, Cestodos, Acanthocephalos, Artrópodos y Protozoarios de importancia veterinaria. A su vez, el estudio es realizado simultáneamente de manera transversal, es decir, por órgano o tejido de cada especie animal incluyendo a rumiantes, cerdos, equinos, caninos y felinos. Además se procede con la práctica en técnicas básicas de aislamiento y observación como preparación para el futuro diagnóstico parasitológico que verán en la materia Enfermedades Parasitarias.

PATOLOGÍA GENERAL

Las alteraciones morfológicas y funcionales básicas, originadas durante los procesos morbosos, en las moléculas, células, tejidos, fluidos y órganos de los animales domésticos. Los mecanismos de adaptación celular y respuestas orgánicas ante los distintos tipos de injuria. Los mecanismos por medio del cual, los distintos agentes etiológicos causan procesos de enfermedad. El grado de asociación entre las alteraciones observadas en los tejidos y las manifestaciones clínicas más frecuentes durante la enfermedad. Las consecuencias orgánicas locales y generales asociadas al proceso morfológico observado y su significación (diagnóstico morfológico). Las herramientas básicas de trabajo en patología como: Los exámenes ante mortem y post mortem, la descripción de lesiones y la recolección, acondicionamiento y envío de muestras para al laboratorio de muestras biológicas.

PATOLOGÍA MÉDICA

Principios de medicina interna: fisiopatología de las enfermedades, reseña y anamnesis, signos y síntomas, etiología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Los grandes síndromes clínicos: fiebre; anorexia; vómito y diarrea; tos y disnea; hematuria y disuria; poliuria – polidipsia; parestias y parálisis; ictericia; prurito. Causas y consecuencias de la ruptura homeostática. Alteraciones globales del organismo ante la enfermedad. Desequilibrio hidroelectrolítico. Las urgencias en pequeños animales: shock. Manejo del paciente con emergencias respiratorias, cardiovasculares y abdominales. Hematología: anemias, patologías de los factores de coagulación, leucemia, linfoma, patologías plaquetarias. Medicina interna dermatológica: piodermias superficial y profunda; hipersensibilidad bacteriana; dermatitis por pulga; enfermedades causadas por piojos y garrapatas; micosis cutáneas; seborrea; enfermedades cutáneas de origen inmunológico; lupus eritematoso sistémico (LES); Gastroenterología: patologías bucofaríngeas; faringitis; enfermedades del esófago y estómago: esofagitis, estenosis esofágica, megaesófago, gastritis aguda y crónica, dispepsia, complejo dilatación-vólvulo estomacal, ulceración gástrica, enteritis, síndrome de malabsorción y malabsorción, colitis, constipación, enfermedades hepáticas; enfermedad causada por tóxicos; patologías del páncreas exocrino y endocrino. Neurología: síndrome vestibular y cerebeloso, síndrome convulsivo, enfermedades medulares, neuromielopatías; Cardiología y neumología: insuficiencia cardíaca; endocardiopatías, Miocardiopatías, pericardiopatías, enfermedad pleural, síndromes pulmonares. Endocrinología: patologías tiroideas, hipertiroidismo e hipotiroidismo; patologías del páncreas endocrino: diabetes mellitus; patologías paratiroides: hiperparatiroidismo e hipoparatiroidismo; Hiperadrenocorticismo: Síndrome de Cushing. Nefrourología: insuficiencia renal aguda y crónica, glomerulopatías, glomerulonefritis, síndrome nefrótico. Patologías de las vías urinarias: infecciones bacterianas de las vías urinarias. Toxicología veterinaria: sustancias tóxicas en el hogar, plantas tóxicas, intoxicación por metales, intoxicación por plaguicidas y otros venenos (rodenticidas, insecticidas, etc.), Micotoxicosis, intoxicaciones alimentarias.

PRODUCCIÓN PORCINA

Los Contenidos de Producción de Porcinos 1 se planificaron para que el estudiante adquiera los conocimientos generales de la especie Porcina para poder comprender su manejo productivo, reproductivo, sanitario, nutricional y ambiental. Para ello se incluyen temas relacionados con la producción como ser ciclos productivos, registros e identificación animal, control de gestión, indicadores económicos y comerciales, instalaciones, manejo genético, nutrición, sanidad y bienestar animal. Al finalizar el estudiante podrá integrar, interpretar y evaluar las diferentes variables productivas para poder llevar adelante una producción eficiente bajo las normativas vigentes de la Producción Porcina.

PORTUGUÉS TÉCNICO II

Portugués técnico escrito y hablado funcional.

TALLER DE METODOLOGÍA Y PRÁCTICA GEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA I

Elaboración de trabajos científicos, informes técnicos, etc. Manejo de software temáticos aplicándolos a conceptos teóricos. Modelado de procesos naturales. Técnicas de ilustración a mano alzada y con software específicos. Procesamiento y confección de mapas topográficos. Introducción a la biodiversidad, bioestratigrafía y concepto de biofacies. Trabajos de campo integradores. Manejo de instrumental (brújula, clinómetro y GPS).

TALLER DE PRÁCTICA Y METODOLOGÍA PALEONTOLÓGICA V

Legislación vigente reguladora de la práctica paleontológica. Leyes provinciales y nacionales.

TECNOLOGÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL I

Introducción a los materiales: aspecto, clasificación, propiedades, comportamiento físico químico, estructura. Sólidos amorfos y cristalinos. Comportamiento mecánico de los materiales: resistencia, elasticidad, tracción, etc. Materiales: Madera, Papel y Cartón, Fibras, Cuero, Vidrio, Cerámica. Metales ferrosos y no ferrosos: Hierro, Cobre, Aluminio, Zinc, etc. Aleaciones. Aceros. Fundición. Tratamientos superficiales: Protección química. Pinturas y Solventes. Plásticos, termoplásticos, elastómeros, siliconas, polímeros, etc. Nuevos Materiales

TECNOLOGÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL III

Dispositivos complejos: motores, conmutadores, servomecanismos y micro-componentes. Nanotecnologías. Nociones de robótica y mecatrónica: chips, softwares de control, etc.