

PROGRAMA DE ANATOMIA APLICADA



Tema 1.- Concepto de Anatomía Aplicada. Objetivos, finalidad y métodos de estudio y enseñanza de la Anatomía Aplicada.

Tema 2.- Anatomía radiológica: principios básicos, objetivos y límites. Regiones corporales. Nomenclatura anatómica.

Cabeza

Tema 3.- Cabeza ósea: orificios y fósas craneofaciales. Estudio radiológico.

Tema 4.- Topografía superficial de la cabeza: referencias óseas visibles o palpables. Áreas de sensibilidad cutánea: determinación de los puntos de abordaje de los nervios sensitivos de la cabeza en las distintas especies. Sinoviales de la cabeza.

Tema 5.- Fosas nasales y senos paranasales. Regiones auricular y cornual.

Tema 6.- Linfocentros, trayectos vasculonerviosos y conductos glandulares.

Tema 7.- Anatomía aplicada del ojo y estructuras anejas.

Tema 8.- Boca, faringe y laringe.

Tema 9.- Cavidad craneal. Anatomía aplicada del encéfalo y las meninges encefálicas.

Cuello

Tema 10.- Topografía superficial del cuello: relieves, fosas y surcos visibles o palpables. Áreas de sensibilidad cutánea y bolsas sinoviales. Anatomía radiológica de las vértebras cervicales. Articulaciones, músculos y fascias del cuello.

Tema 11.- Límites y contenido de la cavidad visceral del cuello. Trayectos vasculonerviosos y linfocentros del cuello.

Tronco

Tema 12.- Paredes del tórax y región de la espalda: topografía y áreas cutáneas de la sensibilidad. Anatomía radiológica:

Tema 13.- Topografía y proyección del corazón y los pulmones en las distintas especies domésticas. Estudio radiológico en los pequeños animales

Tema 14.- Cavidades pleurales y mediastino.

Tema 15.- Regiones parietales del abdomen y pelvis. Áreas cutáneas de la sensibilidad. Cola. Región inguinal.

Tema 16.- Topografía y anatomía aplicada del estómago e intestino en los animales monogástricos. Radiografías de contraste en los pequeños animales.

Tema 17.- Topografía y anatomía aplicada del estómago e intestino de los rumiantes.

Tema 18.- Hígado, páncreas y bazo.

Tema 19.- Techo del abdomen. Riñones y uréteres. Estructuras vasculares y nerviosas del techo del abdomen.

Tema 20.- Ovario y útero. Arterias uterinas.

Tema 21.- Cavidad pelviana y órganos que contiene en la hembra. Fondos de saco peritoneales. Periné.



Tema 22.- Glándula mamaria.

Tema 23.- Pene y glándulas accesorias del aparato genital del macho. Fosa isquiorrectal.

Tema 24.- Testículo y envolturas testiculares. Cordón espermático.

Tema 25.- Topografía del raquis y médula espinal. Reflejos medulares de significación diagnóstica.

Miembros

Tema 26.- Región de la articulación del hombro. Región axilar. Brazo.

Tema 27.- Codo. Antebrazo. Carpo.

Tema 28.- Metacarpo. Región metacarpofalángica.

Tema 29.- Regiones digitales del caballo.

Tema 30.- Regiones digitales de los rumiantes y carnívoros.

Tema 31.- Región de la articulación de la cadera y regiones femorales.

Tema 32.- Regiones de la rodilla y de la pierna.

Tema 33.- Regiones del tarso y del metatarso.

Tema 34.- Bases anatómicas de las técnicas de necropsias de los animales domésticos.

Tema 35.- Anatomía aplicada de las aves.

Ep. medicina y salud.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA *

FACULTAD DE VETERINARIA

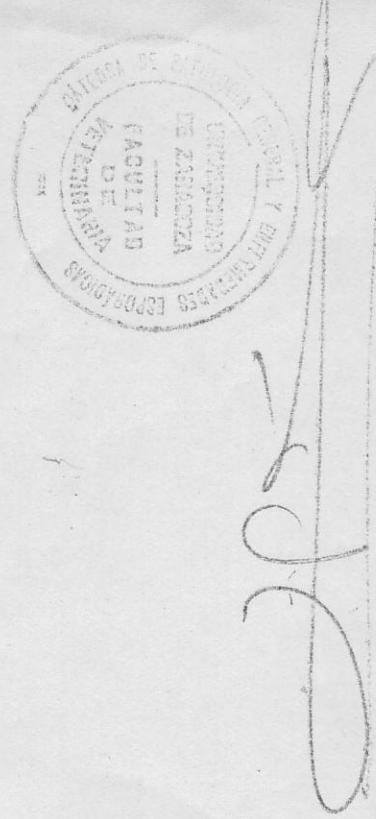
Cátedra de Patología General,
Médica y de la Nutrición

Departamento de Patología
Morfológica y Funcional

410

PROGRAMA

PROPEDEUTICA Y BIOPATOLOGIA CLINICAS



Prof. Dr. D. Clemente Sánchez-Garnica y Montes
Catedrático de la Asignatura

PROPEDEUTICA Y BIOPATOLOGIA CLINICAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS

- LECCION 1 .— Concepto de Propedéutica.— Semiotecnia.— Semiología.— Biopatología clínica.— Comportamiento y manejo de los animales en la exploración.— Métodos de exploración: Inspección.— Palpación.— Auscultación.— Percusión.— Otros métodos complementarios.
- LECCION 2 .— Marcha de la exploración clínica.— Regiones de topografía clínica en las distintas especies.— Anamnesis.— Reseña del animal enfermo.
- LECCION 3 .— Inspección general.— Actitud.— Estado de nutrición.— Conformación exteriora.— Temperamento.— Termometría clínica.— Hipertermia.— Fiebre.— Hipotermia.
- LECCION 4 .— Exploración de la zapa, piel y producciones córneas: Técnica exploratoria.— Pelo y plumas.— Color de la piel.— Olor.— Consistencia.— Temperatura.— Elasticidad.— Correzoón.— Secretiones cutáneas.
- LECCION 5 .— Aumento de volumen de la piel.— Edema.— Enfisema.— Estudio semiológico de las lesiones de la piel.— Erupciones elementales.— Secundarias.— Pérdida de substancia.
- LECCION 6 .— Biopatología clínica cutánea: Análisis de pelos y escamas epidémicas.— Examén clínico de artrópodos parásitos.— Sistema linfático.— Anatomía regional.— Exploración clínica.
- LECCION 7 .— Exploración de la cabeza.— Recuerdo anatómico.— Orejas.— ojos.— Párpados.— Boca.— Lengua.— Glándulas salivares.
- LECCION 8 .— Nariz: Recuerdo anatómico.— Aire espirado.— Flujo nasal.— Biopatología del moco nasal.— Senos nasales y paranasales.— Canal exterior.
- LECCION 9 .— Exploración del cuello.— Recuerdo topográfico.— Región faríngea.— Región laringea.— Tiroides.— Pruebas funcionales.— Paratiroides.— Biopatología.
- LECCION 10 .— Semiología y semiotecnia de la tos.— Estudio de la espectoración.— Voz.— Tablas del cuello.— Región parótidea.— Parótida y bolas gulares.— Situación topográfica y exploración.— Crinera.— Región de la gofera.— Esofago.— Yugulares.
- LECCION 11 .— Exploración del tórax.— Generalidades.— Anatomía Topográfica de los pulmones.— Inspección general y especial.— Movimientos respiratorios.— Ritmo.— Frecuencia.— Disnea.— Neumografía.— Palpación del tórax.— Percusión.— Técnica.— Variaciones fisiológicas del sonido normal.— Campos de Percusión topográfica del tórax en las distintas especies.

- LECCION 25.- Región lumbar y órganos urinarios.— Riñón.— Uréteres.— Palpación externa e interna.— Vejiga de la orina.— Técnica exploratoria.— Cateterismo.— Uretra y prepucio.— Micción.
- LECCION 26.- Biopatología urinaria.— Investigación física de la orina.— Investigación química.
- LECCION 27.- Biopatología urinaria.— Investigación microscópica de la orina.— Pruebas de función renal.— Cultivos bacterianos.— Biopsia renal.
- LECCION 28.- Exploración de las extremidades.— Exploración funcional de la locomoción.— Exploraciones complementarias.
- LECCION 29.- Sistema reproductor I. Exploración genital del macho.— Biopatología seminal.— Exploraciones complementarias.
- LECCION 30.- Sistema reproductor II. Exploración genital de la hembra.— Exploración de las mamas.
- LECCION 31.- Exploración del sistema nervioso.— La función psíquica.— Motilidad.— Reflejos.— Sensibilidad.
- LECCION 32.- Semiotecnia y Semiología del dolor.— Biopatología del líquido cefalorraquídeo.
- LECCION 33.- Exploración del sistema neurovegetativo.— Complejo neuroendocrino.— Sensibilidad visceral.— Exploración de los sentidos.
- LECCION 34.- Biopatología de la sangre.— Obtención de muestras de sangre.— Conservación.— Procedimientos básicos de análisis.— Instrumentación.
- LECCION 35.- Estudio de los leucocitos.— Indicaciones y limitaciones en el examen de los leucocitos.— Valores leucocitarios normales.— Técnicas de estudio.— Morfología específica.— Variaciones en el número y morfología.— Anemias.— Eritrocitos de las aves.
- LECCION 36.- Estudio de los eritrocitos.— Condiciones para su estudio e interpretación. Recuento total.— Morfología.— Técnicas.— Valor hematocrito.— Índices celulares.— Velocidad de Sedimentación.— Interpretación y valor diagnóstico.— Variaciones en el número y morfología.— Anemias.— Eritrocitos de las aves.
- LECCION 37.- Hemostasia y coagulación sanguínea.— Factores vasculares.— Trombocitarios.— Formación del coágulo.— Técnicas de estudio de las alteraciones en la coagulación.— Tiempo de coagulación.— Tiempo de hemorragia.— Estudio de las plaquetas y los factores intrínsecos.— Interpretación de los resultados. Principales alteraciones.

- LECCION 12.- Alteraciones morbosas del campo de percusión. - Semiología de auscultación de la cavidad torácica. - Sonidos respiratorios intrínsecos (normales). - Sonidos respiratorios adventicios (anormales). - Paradigma. - Punción exploratoria.
- LECCION 13.- Exploración del corazón. - Situación Topográfica en las distintas especies. - Inspección. - Palpación. - Percusión.
- LECCION 14.- Auscultación del corazón. - Exploración del pulso. - Semiología. - Frecuencias. - Variaciones fisiológicas y patológicas: Semiología. - Exploración de los vasos sanguíneos.
- LECCION 15.- Biopatología cardíaca. - Electrocardiografía. - Fundamentos y aparatos. - Aplicación en las distintas especies domésticas. - Semiología Electrocardiográfica.
- LECCION 16.- Biopatología cardiopulmonar. - Cardio-Esfigmo-flebografía. - Fonocardiografía. - Neumografía. - Esfigmonometría. - Pruebas funcionales cardiorespiratorias.
- LECCION 17.- Exploración del Abdomen. - Inspección general. - Palpación. - Percusión. - Auscultación. - Representación gráfica. - Punción exploratoria. - Semiología.
- LECCION 18.- Exploración abdominal interna (rectal). - Pequeños animales. - Equidos y bóvidos. - Exploración de estómago e intestino.
- LECCION 19.- Exploración abdominal de rumiantes. - Topografía abdominal. - Recuerdo anatómico de los reservorios gástricos en el ternero y en la vaca. - Exploración general.
- LECCION 20.- Biopatología digestiva. - Monogástricos. - Apetito. - Sed. - Ingestión de sólidos y líquidos. - Masticación. - Deglución. - Disfagias. - Bostezo y tiro. - Vómito.
- LECCION 21.- Biopatología Intestinal. - Defecación. - Análisis de las heces fecales.
- LECCION 22.- Biopatología del rumen. - Rumia. - Eructación. - Estudio del jugo de Procedimientos de extracción. - Estudio de la microflora. - Análisis de la microfauna.
- LECCION 23.- Hígado. - Situación topográfica. - Semiología y Semiología hepáticas. - Biopatología hepática.
- LECCION 24.- Biopatología hepática (continuación). - Biopatología pancreática. - Pruebas funcionales.

- LECCION 38 .- Estudio del suero y plasmas sanguíneos.— Proteínas totales del suero.— Determinación de las fracciones del suero.— Ferogramas.— Interpretación de los resultados.— Enzimología clínica.
- LECCION 39 .- Química sanguínea.— Sustancias nitrogenadas no proteicas.— Técnicas e interpretación de los resultados.— Ionograma.— Calcio.— Fósforo.— Sodio.— Potasio y cloruros.
- LECCION 40 .- Médula ósea.— Indicaciones y limitación en el examen de la misma.— Técnicas de obtención. Examen e identificación de células.— Interpretación de los resultados.
- LECCION 41 .- Pruebas alérgicas diagnósticas.— Pruebas serológicas.— Estudio comparativo de su interés y eficacia en las diferentes especies.
- LECCION 42 .- Microbiología clínica.— Diagnóstico microbiano por frotis simples.— Cultivos microbianos.— Identificación bacteriana.— Antibiógramas.
- LECCION 43 .- Técnica de necropsia, en diferentes especies.— Recogida de órganos.— Remisión al laboratorio