

Patología Quirúrgica, Cirugía, Anestesiología y Radiología

PROFESORES:

Dr. D. Jesús Usón Gargallo.
Dr. D. Miguel Angel Vives Vallés.
Dr. D. Luis Javier Ezquerro Calvo.
Dr. D. Jesús María Usón Casaús.
D. Joaquín Jiménez Frago.

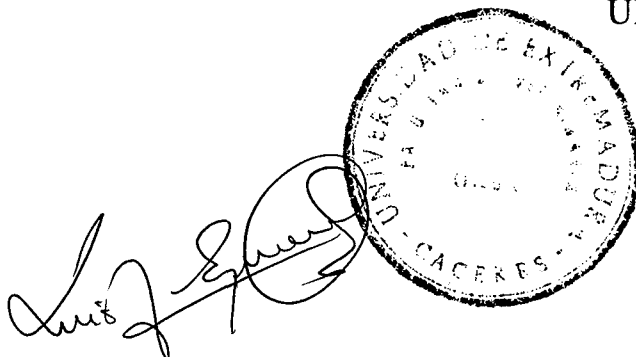
PROFESORES INVITADOS

Dr. D. Vicente Calatayud Maldonado. Catedrático de Neurocirugía de la Universidad de Zaragoza.
Dr. D. José Sanz Parejo. Catedrático de Cirugía y Reproducción de la U. de Córdoba.
Dr. D. Miguel Luera Carbo. Presidente de la Academia de Ciencias Veterinarias de Catalunya.
Dr. D. Luis Rioja. Jefe del Servicio de Urología. Hosp. Miguel Servet. Zaragoza.
Dr. D. Miguel Ruiz Pérez. Académico de las AA. CC. VV. de Madrid y Catalunya.
Dr. D. Vicente Tejedo Graña. Jefe Sección Endoscopias Digestivas. Hosp. Clínico de la U. Zaragoza.
D. Francisco Javier Hernández Hernández. Médico Adjunto. Servicio de Cirugía. Hosp. S. Pedro de Alcántara.

COLABORADORES

Dña Eva M^a Pérez Merino
Dña. Rocío Delgado Peñalba
D. Francisco Miguel Sánchez Margallo
Dña. M^a Carmen Ortega Alegre

UNIDAD DE CIRUGIA



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'Luis J. Ezquerro', written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA' around the top edge and 'FACULTAD DE MEDICINA' and 'CÁCERES' around the bottom edge. The center of the stamp is mostly blank.

INFORMACION Y NORMAS A SEGUIR EN LA ASIGNATURA

La asignatura de Patología Quirúrgica y Cirugía se estructura en dos tipos de enseñanza: teórica y práctica. La enseñanza teórica se imparte, en el horario oficial, en las aulas asignadas por el Centro para este fin. La enseñanza práctica se organiza como "prácticas de quirófano" y "prácticas de consulta", en horario que se hará público al inicio del curso. La **enseñanza práctica** (prácticas de quirófano y prácticas de consulta) es **obligatoria**. Para poder realizar el **examen teórico** el alumno deberá obtener **previamente la calificación de apto en la enseñanza práctica**, bien con su asistencia y aprovechamiento o mediante la superación de un examen práctico.

Prácticas de Quirófano: aquellos alumnos que tengan **más de dos faltas de asistencia** deberán superar un **examen práctico** sobre las enseñanzas impartidas. El no aprovechamiento de cada una de las clases prácticas podrá calificarse, a juicio del profesor, como una falta de asistencia. En cada práctica el alumno que actúe como cirujano deberá presentar el **parte quirúrgico** debidamente rellenado. Así mismo, el alumno que actúe como anestesista entregará como el cirujano, al finalizar la práctica, la **hoja anestésica** debidamente cumplimentada. La no entrega del parte quirúrgico o de la hoja anestésica se calificarán como una falta de asistencia.

Prácticas de Consulta: aquellos alumnos que tengan **más de dos faltas de asistencia** deberán superar un **examen práctico** sobre las enseñanzas impartidas. El no aprovechamiento de cada una de las clases prácticas podrá calificarse, a juicio del profesor, como una falta de asistencia. A lo largo del curso cada alumno deberá presentar una breve **memoria de un caso clínico** que haya presenciado. La no presentación de esta memoria también se calificará como una falta de asistencia.

Los alumnos que no puedan asistir a una práctica podrán intercambiarse con otros compañeros, sin necesidad de comunicarlo al Profesor, pero teniendo en cuenta que la asistencia quedará reflejada para el alumno que conste en lista. Sólo se admitirá en cada práctica el número de alumnos señalado.

Todos los alumnos deben entregar obligatoriamente en la primera quincena de Octubre la Ficha de la asignatura debidamente cumplimentada.

Están **exentos** de realizar las **prácticas** aquellos alumnos **repetidores** que ya las aprobaron en cursos anteriores. Si desean volver a hacerlas deben reseñarlo en la Ficha, teniendo en cuenta que deberán atenerse a la normativa como si fuesen alumnos de nueva matrícula.

Además del examen final, los alumnos podrán optar a un examen parcial que comprenda la mitad de la asignatura y a celebrar a mitad del segundo trimestre.

El examen final, podrá constar de un examen teórico (oral o escrito) y un examen práctico facultativo, y serán anunciados con la debida antelación.

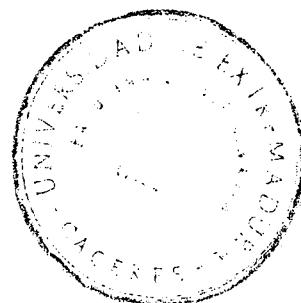
Para superar cualquiera de los exámenes de la asignatura se exigirá un 66% de aciertos (correspondientes a los 2/3 del total de las preguntas). **Se hace constar al alumnado que en los exámenes escritos los profesores de la Cátedra podrán calificar discrecionalmente con cero aquellas preguntas que contengan una o más faltas de ortografía.**

Cualquier inasistencia a clase de todo el colectivo de alumnos deberá ser comunicada por el Delegado del curso con la debida antelación, en caso contrario la Cátedra de Cirugía se reserva el derecho de considerar un tema como explicado y exigir su preparación a los alumnos a partir de una determinada bibliografía.

Para cualquier tema relacionado con esta disciplina el interlocutor válido será el Delegado de curso elegido por los alumnos.

La Cátedra de Cirugía ofrece a los alumnos la posibilidad de realizar seminarios sobre temas monográficos, fuera del horario establecido para las clases teóricas, así como sus fondos bibliográficos y videográficos que podrán ser consultados de acuerdo con un horario racional y en grupos reducidos.

IMPORTANTE: Los alumnos deberán estar atentos al tablón informativo de Cirugía. Es conveniente revisar los grupos de prácticas por si existiera algún error en las listas provisionales de alumnos matriculados.



PROGRAMA TEORICO**GENERALIDADES**

Tema 1: Generalidades. (I): Patología Quirúrgica general.- Concepto.- Evolución histórica de la Cirugía.- Estado actual de la Cirugía.- Futuro de la Cirugía.- Contenido de la Patología Quirúrgica.- Plan de exposición y estudio.

Tema 2: Generalidades. (II): Diéresis. Exéresis. Síntesis. Hemostasia.- Asepsia. Antisepsia. Esterilización. Desinfección.- El quirófano.

Tema 3: Material (Prácticas). Instrumental general y especial: Introducción.- Diéresis. Exéresis. Material de sutura (síntesis).- Auxiliares del quirófano: Diatermia, Criocirugía, Láser, Microscopio, Aspiración y otros.

Tema 4: Sujeción y derribo (Prácticas) Introducción.- Contención de las distintas especies: Equidos, bóvidos, óvidos, suidos, cánidos, félicos.- Accidentes debidos a la contención.- Contención de otros animales.

ANESTESIA Y REANIMACION

Tema 5: Anestesia. (I): Introducción.- Conceptos.- Historia de la anestesia en Veterinaria.- Razones para la administración de anestesia.- Tipos de anestesia según la vía de administración.- Valoración preanestésica del paciente.- Selección del agente anestésico.- Vías de administración de los anestésicos: subcutánea, intradérmica, intramuscular, endovenosa, intraarterial, intraperitoneal, infiltración.- Otras vías de administración de fármacos.

Tema 6: Anestesia locorregional, preanestesia, neuroleptoanalgesia. Introducción.- Anestesia locorregional.- Complicaciones de la anestesia locorregional.- Preanestesia: anticolinérgicos, tranquilizantes, analgésicos, combinaciones tranquilizantes-analgésicos.- Neuroleptoanalgesia.

Tema 7: Anestesia general mediante agentes inyectables. Anestesia general: definición, etapas, signos.- Monitorización.- Recuperación de la anestesia.- Clases de anestesia general.- Anestesia mediante agentes inyectables: barbitúricos, agentes esteroideos, anestésicos disociativos (ketamina, tiletamina, zolacepam), propofol, etomidato, hidrato de cloral.

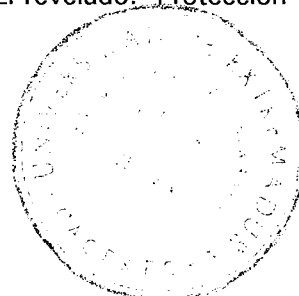
Tema 8: Anestesia inhalatoria. Ventilación artificial y relajantes musculares. Anestesia inhalatoria: ventajas y consideraciones (nociones de fisiología de la respiración).- Equipamiento anestésico.- Métodos de administración.- Mantenimiento de los equipos anestésicos.- Intubación endotraqueal.- Anestésicos inhalatorios: óxido nítrico, halothano, metoxifluorano, enflurano e isoflurano.- Guía práctica de anestesia inhalatoria en el perro.- Ventilación artificial: efectos, usos, tipos de ventiladores mecánicos y normas para el uso de los mismos.- Relajantes musculares.

Tema 9: Pautas anestésicas: Pautas anestésicas por especies: équidos, bóvidos, suidos, cánidos, félicos, aves, animales de laboratorio y animales salvajes.- Consideraciones particulares por especies.

Tema 10: Complicaciones de la anestesia. Reanimación. Introducción.- Emergencias y accidentes (durante la inducción, anestesia y recuperación).- Tratamiento de las complicaciones.- Cuidados postanestésicos.

RADIOLOGIA Y SISTEMAS DE EXPLORACION

Tema 11: Radiología. (I): Introducción.- Producción de Rx.- Formación de la imagen.- Registro de la imagen.- Factores que afectan a la imagen.- Métodos radiográficos especiales.- El revelado.- Protección frente a los Rx.



Tema 12: Radiología. (II): Interpretación radiográfica: introducción.- Radiodensidad.- Densidades radiográficas básicas.- Geometría de la imagen radiográfica.- Radiografía de contraste.- La interpretación radiográfica: zona de estudio, concepto tridimensional, el examen paso a paso.- Sistemas formadores de imagen: radiografía digital, por substracción, gammagrafía, tomografía computada, etc.

Tema 13: Endoscopia: Introducción.-Material.-Anatomía endoscópica.-Esofagogastroscofia, duodenoscopia, colonoscopia.- Patología endoscópica.- Citología y biopsia.-Patología endoscópica.- Riesgos y complicaciones de la endoscopia.- Otras técnicas endoscópicas.

TRAUMATISMOS, EL SHOCK, INFLAMACION Y CICATRIZACION. PRE Y POSTOPERATORIO

Tema 14: Traumatismos. (I): Definición y clasificación.- Contusiones: grados y evolución.- Heridas: concepto, clasificación, tipos de heridas.- Lesiones producidas por el calor.- Lesiones eléctricas.- Lesiones producidas por el frío.- Lesiones producidas por agentes químicos.

Tema 15: Traumatismos. (II): Respuesta metabólica frente al traumatismo.- Respuesta endocrino - metabólica frente a la agresión quirúrgica no complicada.- Complicaciones de los traumatismos: infecciones específicas, infecciones de interés quirúrgico, gangrena.

Tema 16: El shock en cirugía: Importancia del shock en cirugía: concepto y definición.- Manejo del shock: medidas preventivas, medidas curativas (tratamiento general y tratamientos específicos).

Tema 17: Inflamación y edema: Inflamación: concepto, etiología, fisiopatología, anatomía patológica, clínica, formas clínicas, tratamiento. Edema: concepto, características, fisiopatología, respuesta tisular al edema, diagnóstico. El edema en cirugía.

Tema 18: Cicatrización: Fundamentos.- Proceso de la cicatrización.- Variedades clínicas: tendones, conjuntivo, muscular, huesos, etc.- Patología de las cicatrices: factores modificadores de la cicatrización, locales y generales.- Complicaciones de la cicatrización debidas a la sutura.

Tema 19: Tumores en cirugía: Concepto de oncología quirúrgica.- Cirugía y tumores.- Etiología del cancer en los animales.- Diagnóstico.-Objetivos de la oncología quirúrgica.- Principios generales en la cirugía de los tumores.- Problemas de la cirugía oncológica.

Tema 20: Preoperatorio y Postoperatorio: Introducción.- Examen general.- El preoperatorio y el paciente crítico: monitorización, medios invasivos y no invasivos.- Preparación para la intervención: limpieza, depilación, desinfección, preparación del campo.- El Postoperatorio: principios generales: complicaciones potenciales.- Monitorización en el postoperatorio.- El período de convalecencia.

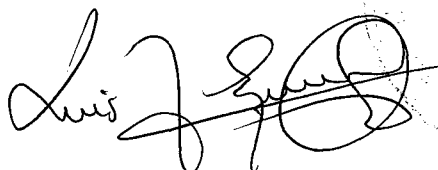
Tema 21: Curas y vendajes (Prácticas) Introducción.- Curas: principios generales, curas especiales y complicaciones.- Vendajes: tipos de materiales, vendajes especiales.- Principios generales de los vendajes.- Complicaciones.

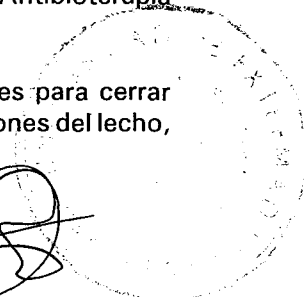
CIRUGIA DE LA PIEL Y GLANDULA MAMARIA

Tema 22: La piel: generalidades: Introducción: recuerdo morfofuncional.- Patología quirúrgica: traumatismos, cuerpos extraños, necrosis y gangrena, úlceras, fístulas, inflamaciones, colecciones, tumores.

Tema 23: Cirugía de la piel: Principios generales en el tratamiento de las heridas.- Elección del material de sutura.- Métodos de sutura.- Patrones de sutura: intradérmica, de distensión, etc.- Cómo retirar una sutura.- Tratamiento secuencial de las heridas.- Manejo de heridas infectadas.- Drenajes.- Antibioterapia en el tratamiento de las heridas.- Bursitis, tipos y tratamientos.

Tema 24: Cirugía plástica cutánea: Sutura simple de la piel y movimiento de tejidos locales para cerrar defectos.- Colgajos.- Plastias.- Injertos: clasificación, indicaciones, consideraciones, condiciones del lecho, tipos de injertos.- Vendajes.





Tema 25: Patología Quirúrgica y Cirugía mamaria: La glándula mamaria en grandes animales: recuerdo anatómico - funcional.- Patología Quirúrgica: anomalías congénitas, anomalías adquiridas, lesiones traumáticas.- Mastitis séptica.- Tumores mamarios en la perra: recuerdo anatómico-funcional, epidemiología, tratamiento quirúrgico.

ESTOMATOLOGIA Y GASTROENTEROLOGIA

Tema 26: Estomatología canina y felina: Anatomía oral.- Examen oral y técnicas diagnósticas.- Enfermedades de la cavidad oral.- Las glándulas salivares: exploración, anomalías, traumatismos, cálculos y neoplasias.- Persistencia de la dentición.- Hipoplasia de esmalte.- Placa dental y sarro.- Placa y enfermedad periodontal.- Tratamiento periodontal.- Cirugía periodontal.- Caries, fístulas y fracturas dentales.- Endodoncia.- Apicectomía y sellado retrógrado.- Prótesis.- Extracción dental.

Tema 27: Estomatología de équidos y bóvidos: Equidos: Anatomía oral.- Historia y signos clínicos de la enfermedad dental.- Examen dental.- Diagnóstico diferencial de las lesiones de la mucosa oral.- Anomalías congénitas y del desarrollo.- Anomalías adquiridas: enfermedad dental.- Enfermedades de las glándulas salivares.- Técnicas quirúrgicas en la cavidad oral. Bóvidos: Anatomía.- Examen oral.- Prehensión y masticación.- Anomalías del desarrollo: dientes, maxilar y mandíbula.- Anomalías adquiridas.

Tema 28: Esófago: Recuerdo anatómico y fisiológico.- Signos de la enfermedad esofágica.- Enfermedades del esfínter craneal.- Enfermedades del cuerpo del esófago.- Trastornos de la motilidad.- Enfermedades del esfínter caudal.

Tema 29: Estómago de los carnívoros: Recuerdo anatómico.- Enfermedades del estómago de los pequeños animales: gastritis, úlceras, cuerpos extraños, parásitos, enfermedades pilóricas, dilatación aguda, torsión, tumores.

Tema 30: Estómago poliovascular: Recuerdo anatómico.- Enfermedades del estómago de los rumiantes: acidosis, timpanismo, reticuloperitonitis traumática, indigestión vagal, desplazamiento del abomaso (izquierda, derecha y vólvulo), úlceras abomasales, parásitos, tumores.

Tema 31: Intestino delgado: Introducción.- Recuerdo anatómico.- Enfermedades del intestino delgado: anomalías congénitas, obstrucción intestinal, invaginaciones, íleo paralítico, cuerpos extraños, vólvulo, tumores.

Tema 32: Ciego, Colon, Recto y Ano: Introducción.- Recuerdo anatómico.- Enfermedades del colon, recto y ano en perro y gato: signos de enfermedad cólica y anorrectal, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

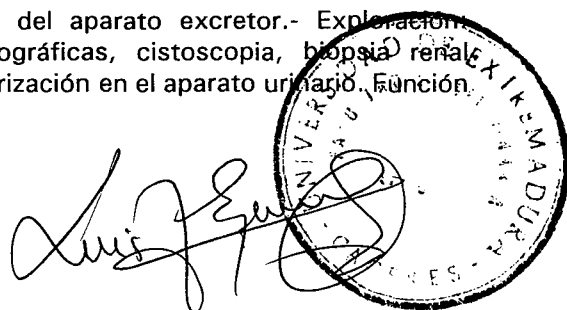
Tema 33: El cólico en los équidos: Enfermedades del estómago de los équidos: gastritis, úlceras, parásitos, dilatación, tumores.- Recuerdo anatómico del intestino.- Afecciones quirúrgicas del intestino delgado y grueso en los équidos.- Cirugía del cólico equino: evaluación preliminar y técnicas quirúrgicas.

Tema 34: Abdomen, peritoneo y otros órganos abdominales: Recuerdo morfofuncional del abdomen.- Lesiones traumáticas abdominales: superficiales y perforantes.- Peritonitis y enfermedades abdominales agudas.- Fístula gástrica e intestinal.- Afecciones hepáticas.- Afecciones pancreáticas.- Afecciones esplénicas.- Ascitis.- Neoplasias.- Laparoscopia: técnicas laparoscópicas y sus aplicaciones.

Tema 35: Hernias: Generalidades.- Clasificación.- Hernia diafragmática.- Hernia umbilical.- Hernia inguinal.- Hernia escrotal.- Hernia femoral o crural.- Hernia ventral.- Hernia perineal.- Hernia incisional (postoperatoria).

UROLOGIA

Tema 36: Urología. Generalidades: Recuerdo anatomofuncional del aparato excretor.- Exploración: sondaje, cistocentesis, observación clínica, exploraciones radiográficas, cistoscopia, biopsia renal (indicaciones, contraindicaciones, técnicas, complicaciones). Cicatrización en el aparato urinario. Función renal y cirugía. Material de sutura en cirugía renal.



Tema 37: Riñón y uréteres: Patología Quirúrgica renal: anomalías congénitas, lesiones adquiridas.- Cirugía renal: nefrectomía, nefrotomía, nefropielostomía, trasplante renal.- Patología Quirúrgica ureteral: anomalías congénitas, lesiones adquiridas.- Cirugía ureteral: reparación de defectos del uréter, cálculos, la derivación quirúrgica urinaria.

Tema 38: Vejiga y uretra: Patología Quirúrgica vesical: anomalías congénitas, lesiones adquiridas.- Cirugía vesical: cistotomía, cistectomía, litotricia, trasplante del cuello vesical, vejiga artificial, cirugía de la incontinencia.- Patología Quirúrgica uretral: anomalías congénitas, lesiones adquiridas.- Operaciones sobre la uretra: uretrotomía, uretrotomía.

APARATO GENITAL

Tema 39: Pene y prepucio: Recuerdo anatomofuncional del aparato genital masculino.- Anomalías del desarrollo: hipospadias, anomalías prepuciales, frenillo persistente, fimosis, paraquimosis.- Anomalías adquiridas: cuerpos extraños prepuciales, postitis y balanopostitis, heridas y laceraciones, estrangulación peniana, fractura del hueso peniano, hematoma, parálisis.- Tumores.

Tema 40: Próstata y glándulas sexuales accesorias: Introducción y recuerdo morfofuncional.- Vesiculitis seminal equina.- Patología Quirúrgica de la próstata: prostatitis, hiperplasia, quistes, atrofia, cálculos y neoplasias.- Prostatectomía.

Tema 41: Escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático: Afecciones del escroto: infecciones, hiperplasia, varicosidades, traumatismos y neoplasias.- Afecciones del cordón espermático: varicocele, funiculitis, torsión, traumatismos y neoplasias.- Afecciones del epidídimo: anomalías congénitas, inflamación y neoplasias.- Afecciones de los testículos: anomalías congénitas, criptorquidia, orquitis, traumatismos, neoplasias.- Castración: modalidades, vasectomía, epididimectomía y orquiectomía.

Tema 42: Ovario y oviductos: Recuerdo anatómico y fisiológico del aparato genital interno femenino.- Anomalías congénitas.- Quistes.- Tumores.- Ovariectomía y ligadura de trompas.

Tema 43: Utero: Anomalías congénitas.- Anomalías adquiridas: traumatismos, roturas, el complejo endometritis, mucómetra, piómetra, metritis, momificación fetal, torsión, prolapso, neoplasias.- Histerectomía.- Cesárea.

Tema 44: Vagina y vulva: Recuerdo anatomofuncional.- Anomalías congénitas.- Anomalías adquiridas: hiperplasia vaginal, prolapso, neumovagina, lesiones que ocupan espacio, traumatismos, tumores.- Técnicas quirúrgicas: episiotomía y episoplastia.

NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA

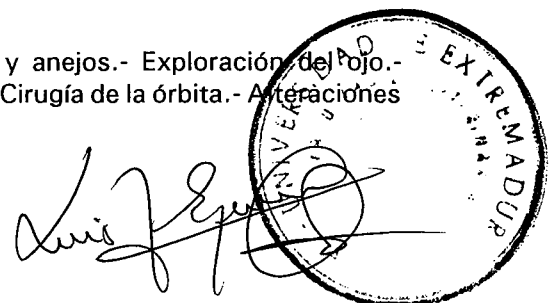
Tema 45: Cráneo y encéfalo: Anatomía y Fisiología.- Exploración neurológica.- Malformaciones congénitas.- Hidrocefalia.- Traumatismos.- Lesiones de los pares craneales.- Accidentes cerebro-vasculares.- Meningitis y encefalitis.- Parasitosis.- Neoplasias.- Craneotomía y craneotomía.

Tema 46: Raquis y médula: Anatomía y Fisiología.- Exploración neurológica.- Malformaciones congénitas.- Traumatismos.- Hernia discal.- Espondiloartritis y enfermedades degenerativas vertebrales.- Mielopatías.- Enfermedades vasculares.- Neoplasias.- Laminectomía, Hemilaminectomía y Fenestración discal.

Tema 47: Nervios periféricos: Anatomía y Fisiología.- Traumatismos.- Neoplasias.- Afecciones de los nervios de la extremidad anterior.- Afecciones de los nervios de la extremidad posterior.- Cirugía de los nervios periféricos.

OFTALMOLOGIA

Tema 48: Órbita y globo ocular: Recuerdo anatomofuncional del ojo y anejos.- Exploración del ojo.- Neurooftalmología.- Patología de la órbita (absceso, celulitis, neoplasias).- Cirugía de la órbita.- Alteraciones congénitas del globo.- Traumatismos.- Cirugía del globo.



Tema 49: Párpados, conjuntiva y sistema nasolacrimal. Enfermedades congénitas del párpado.- Enfermedades adquiridas: entropion, ectropion, traumatismos, neoplasias.- Enfermedades congénitas de la conjuntiva.- Enfermedades adquiridas de la conjuntiva. Neoplasias.- Hipertrofia de la glándula del tercer párpado.- Anomalías del cartílago.- Neoplasias.- Enfermedades congénitas del aparato lacrimonasal.- Enfermedades adquiridas. Cirugía de los párpados, conjuntiva y sistema nasolacrimal.

Tema 50: Córnea y esclerótica: Anomalías congénitas.- Enfermedades adquiridas (Queratitis, edema, distrofias).- Traumatismos: descemetocel, estafiloma.- Neoplasias.- Cirugía corneal.- Enfermedades congénitas de la esclerótica.- Enfermedades adquiridas.

Tema 51: Tracto uveal y Cristalino: Anomalías congénitas del iris (MPP, discoria).- Anomalías adquiridas: atrofia, uveítis, uveítis recurrente equina, neoplasias.- Alteraciones de las cámaras anterior y posterior.- Glaucoma.- Alteraciones congénitas del cristalino.- Alteraciones en la transparencia del cristalino, cataratas.- Alteraciones en la posición, subluxación y luxación.- Cirugía del cristalino.

OTORRINOLARINGOLOGÍA (O.R.L.)

Tema 52: Oído externo y oído medio: Recuerdo anatomofuncional.- Patología Quirúrgica del oído externo: dismorfosis y deformidades, traumatismos, heridas, infecciones y neoplasias.- Resección del conducto auditivo externo. - Examen del oído medio.- Epidemiología.- Afecciones del oído medio: traumatismos, infecciones, neoplasias.- Técnicas quirúrgicas: miringotomía, curetaje del oído medio, osteotomía de la bulla timpánica.

Tema 53: Cuernos, senos y fosas nasales: Cuernos y descornado.- Fosas nasales: recuerdo anatómico y funciones.- Exploración de la cavidad nasal.- Patología Quirúrgica de los ollares: traumatismos, quistes, pliegues alares.- Patología Quirúrgica de la cavidad nasal: traumatismos, anomalías del tabique, lesiones que ocupan espacio, cuerpos extraños.- Rinotomía.- Patología Quirúrgica de los senos paranasales: exploración, sinusitis, quistes maxilares.- Abordaje de los senos: trepanación y fenestración.

Tema 54: Faringe y tonsilas: Recuerdo anatomofuncional.- Patología Quirúrgica de la faringe de los équidos: hiperplasia linfocítica, desplazamiento dorsal del paladar blando, desplazamiento rostral del arco palatofaríngeo, quistes, hendidura palatina, lesiones que ocupan espacio.- Abordajes quirúrgicos de la faringe en équidos: laringotomía ventral, abordaje oral, sinfisiotomía mandibular, faringotomía.- Patología Quirúrgica faríngea en perro y gato: hiperplasia del paladar blando, pólipos nasofaríngeos, traumatismos, neoplasias.- Síndrome de obstrucción aérea de los braquicéfalos.- Técnicas quirúrgicas: resección del paladar blando, tonsilectomía.

Tema 55: Laringe y bolsas guturales. Laringe: Recuerdo anatomofuncional.- Exploración y hallazgos comunes en las afecciones laríngeas.- Patología Quirúrgica de la laringe:

- Pequeños animales: traumatismos, cuerpos extraños, edema, laringoespasmo, hemiplejía, neoplasias.- Técnicas quirúrgicas.

- Equinos: hemiplejía, atrapamiento epiglótico, condropatía aritenoidea. Técnicas quirúrgicas.

Bolsas guturales: Recuerdo anatomofuncional.- Exploración.- Patología Quirúrgica de las Bolsas Guturales: empiema, timpanismo, micosis.- Abordajes quirúrgicos: ventral, de Viborg, hiovertebrotomía, de Whitehouse.

APARATO RESPIRATORIO

Tema 56: Tráquea y bronquios. Recuerdo anatomofuncional.- Patología Quirúrgica traqueal: exploración de la tráquea.- Estenosis.- Colapso traqueal.- Bronquiectasia.- Traumatismos: lesiones internas y externas.- Neoplasias. Cirugía traqueal: principios generales.- Técnicas quirúrgicas: traqueostomía, resección traqueal, prótesis.

Tema 57: Patología pleural, pulmonar y torácica: Recuerdo anatomofisiológico.- Patología quirúrgica pulmonar: neumonía por aspiración, quistes pulmonares y broncogénicos, absceso pulmonar, torsión pulmonar, atelectasia.- Neoplasias.- Técnicas quirúrgicas: lobectomía, neumectomía, pleuroscopía.- Postoperatorio y drenajes torácicos.- Patología quirúrgica pleural: efusiones pleurales, neumotórax, pleuritis restrictivas, masas pleurales.- Manejo de los traumatismos torácicos, reconstrucción de la pared torácica

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text 'VETERINARIO' at the top and 'MADRID' at the bottom, with a central emblem. The signature is written in a cursive style.

dañada.

SISTEMA CARDIOVASCULAR Y LINFATICO

Tema 58: Corazón y grandes vasos: Recuerdo anatomofuncional.- Exploración cardiaca.- Patología Quirúrgica cardiaca: afecciones congénitas (ductus arteriosus persistente, estenosis de la arteria pulmonar, persistencia del arco aórtico derecho), afecciones adquiridas (Dirofilariosis canina, miocarditis traumática de los bóvidos, tumores).- Patología Quirúrgica del pericardio: afecciones congénitas (hernia diafragmática peritoneo-pericárdica), afecciones adquiridas (efusiones pericárdicas, pericarditis traumática de los bóvidos).- Cirugía cardiaca y de los grandes vasos: arteriotomía pulmonar, ventriculotomía derecha, pericardiotomía. Técnicas especiales: hipotermia, oclusión temporal del flujo sanguíneo al corazón, circulación extracorpórea.

TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA

A- PRINCIPIOS BASICOS EN TRAUMATOLOGIA

Tema 59: El Hueso I: Recuerdo anatomofuncional.- Contusión.- Exóstosis.- Fracturas: Definición, Etiología, Clasificación, Diagnóstico.- Cicatrización del hueso: Mecanismos, Tipos, Factores que la influyen.

Tema 60: El Hueso II: Complicaciones de la cicatrización ósea: Osteomielitis y defectos en la consolidación.- Injertos óseos.- Neoplasias.

Tema 61: Principios básicos en el tratamiento de fracturas y luxaciones: Objetivos.- Tipos de reducción de una fractura.- Luxaciones: Reducción y principios.- Métodos de fijación cerrada: Observaciones.- Métodos de fijación interna: Intramedular, Tornillos y Placas, Cerclajes.- Fijación esquelética externa.

Tema 62: Articulaciones: Definición.- Clasificación.- Componentes de las articulaciones sinoviales.- Metabolismo articular: Nutrición, Inervación, Remodelado, Regeneración, Envejecimiento.- Patología articular: Definiciones, Clasificación de las enfermedades articulares.

Tema 63: Otras afecciones articulares: Osteoartrosis (Enfermedad Articular Degenerativa).- Artritis traumática.- Artritis séptica.- Heridas articulares.- Osteocondritis disecante.- Cirugía articular: Artrocentesis, Artrotomía, Artrodesis, Reemplazamiento articular total, Artroplastias de excisión. Cápsulas sinoviales: Recuerdo anatomofisiológico.- Sinovitis aguda, sus clases.- Sinovitis crónica.

Tema 64: Tendones y ligamentos: Tendones:.-Introducción.- Recuerdo morfofuncional.- Regeneración y cicatrización.- Patología quirúrgica tendinosa: Contusiones, Heridas, Roturas, Luxaciones.- Tratamientos diversos y operaciones específicas: Principios generales, Tenorrafia, Alargamiento, Acortamiento, Trasplante, Desplazamiento, Postoperatorio en la cirugía tendinosa. Ligamentos: Recuerdo morfofuncional.- Distensión, rotura, heridas y luxaciones.- Reparación quirúrgica y tratamientos diversos.

Tema 65: Músculos y fascias: Recuerdo morfofuncional.- Respuesta muscular frente a la agresión: Cicatrización.- Diagnóstico de las afecciones musculares.- Patología quirúrgica muscular: Afecciones locales (traumatismos, roturas, alteraciones circulatorias, contracturas), Afecciones generales (de la unión neuromuscular, miopatía por ejercicio, otras miopatías, miopatía generalizada por recumbencia).- Cirugía de los músculos.- Luxaciones y sus tratamientos.

B- TRAUMATOLOGIA REGIONAL

Tema 66: Neurocráneo, maxilar y mandíbula: Recuerdo anatómico.- Abordajes quirúrgicos.- Clasificación de las fracturas craneales: Fracturas premaxilares, Maxilares, Del paladar duro, Del arco cigomático, Craneales, De los cándilos occipitales.- Principios de neurocirugía.- Técnicas quirúrgicas.- Fracturas mandibulares.- Neoplasias.- Luxación temporomandibular.- Técnicas quirúrgicas.

Tema 67: Columna vertebral: Traumatismos espinales: Manejo del paciente traumatizado.- Fracturas vertebrales: cervicales, torácicas, lumbosacras y sacrococcígeas.- Inestabilidad atlantoaxial. Luxaciones. Estabilización quirúrgica.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
FACULTAD DE VETERINARIA
Año 1995

Tema 68: Miembro torácico: Fracturas escapulares: del cuerpo, de la espina, acromiales, del cuello, del tubérculo supraglenoideo, glenoideas,. Luxación escapular. Dislocación del hombro: clasificación, tipos (medial, lateral, craneal, subluxación, luxación recurrente, crónica, fractura luxación). Fracturas del húmero. Fracturas y dislocaciones del codo: Fracturas articulares: tipos. Proceso acróneo no unido. Fracturas del Cúbito y Radio. Fracturas y dislocaciones del carpo; tipos. Fracturas y dislocaciones del Metacarpo: tipos.

Tema 69: Pelvis y miembro pelviano: Fracturas pelvianas: sintomatología, complicaciones, tipos(fracturas y luxaciones sacroilíacas, ilíacas, isquiáticas, pubianas, acetabulares, mixtas). Fracturas y dislocaciones de la articulación coxofemoral: tipos (intraarticulares, de cabeza, cuello, mixtas). Enfermedad de Legg-Calve-Perthes. Displasia de cadera. Fracturas femorales. Fracturas y dislocaciones de la rodilla: tipos. Rotura de ligamentos cruzados y lesiones asociadas. Inestabilidad articular. Fracturas y luxaciones rotulianas. Fracturas de Tibia y Peroné. Fracturas y luxaciones de Tarso y Metatarso. Fracturas de sesamoideos.

PODOLOGIA

Tema 70: Pie: Recuerdo anatomofuncional.- Nutrición.- Sensibilidad.- Formación y crecimiento.- Desgaste.- Regeneración de la sustancia córnea.- Elasticidad.- Higiene y conservación.- Estudio de los defectos del casco.

Tema 71: Tendones, vainas sinoviales, vasos, nervios y almohadilla digital. Articulación podal, tercera falange y sesamoideo distal: Heridas en la almohadilla digital.- Necrosis del tendón profundo y de los ligamentos del pie.- Bursitis.- Podotrocleítis.- Artritis.- Osteítis.- Enfermedad piramidal.- Luxaciones.- Fracturas de la tercera falange.- Fracturas del sesamoideo distal.

Tema 72: Corion parietal y de la suela: Abscesos.- Contusión de la suela.- Inflamación o Pododermatitis: P. aséptica localizada aguda, P. aséptica localizada crónica (queracele), P. aguda generalizada (laminitis, infosura), P. papilomatosa.- Procidencia de la dermis podal.- Heridas.

Tema 73: Limbo y corona.- Cartílagos ungulares.- Pared, suela y cuña córnea: Traumatismos del limbo y corona: Heridas, Flemón coronario y dermatitis crónica.- Osificación de los cartílagos ungulares.- Necrosis y fístulas de los cartílagos ungulares.- Traumatismos de la pared y suela: Quemaduras, Congelaciones y Fracturas (grietas, hormiguillo, avulsión de la pared en los talones, etc.).

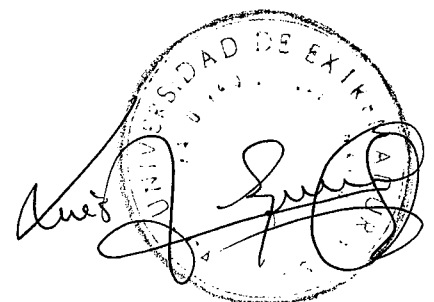
Tema 74: Pie (pezuña) de los artiodáctilos: Anatomía.- Traumatismos.- Cuerpos extraños.- Pododermatitis.- Ulceras.- Podartritis.- Deformaciones.- Fisuras.- Luxaciones.- Fracturas.

Tema 75: Pie (dedo) de los carnívoros. Anatomía.- Traumatismos.- Cuerpos extraños de los pulpejos digitales.- Absceso interdigital.- Panadizo.- Intertrigo y forunculosis del espacio interdigital.- Fracturas.- Neoplasias.

Tema 76: Diagnóstico de cojeras en équidos: Definición. Clasificación de las cojeras. Características del paso. Grados de cojera. ¿Cómo evaluar un caballo cojo?

PROGRAMA PRACTICO

- 1.- Quirófano, material quirúrgico. Asepsia y preparación del material, cirujano y paciente.
- 2.- Manejo de animales. Vías de inyección. Anestesia local, regional, y general.
- 3.- Radiología.
- 4.- Fibroendoscopia digestiva.
- 5.- Curas, vendajes e inmovilizaciones.
- 6.- Sutura y material de sutura. Plastias cutáneas.
- 7.- Otectomía y caudectomía.



- 8.- Limpieza dental. Extracción dental.
- 9.- Esofagotomía y traqueotomía.
- 10.- Laparotomía exploratoria. Manejo de órganos.
- 11.- Gastrotomía, piloromiotomía, piloroplastia.
- 12.- Ruminotomía.
- 13.- Enterotomía y enterectomía.
- 14.- Ligadura de cuernos uterinos. Ovariohisterectomía.
- 15.- Vasectomía y castración en el macho.
- 16.- Sondaje vesical en el macho. Cistografía y cistotomía.
- 17.- Sondaje vesical en hembra. Episiotomía y episioplastia
- 18.- Inyección subconjuntival. Sondaje y lavado de los puntos lacrimales. Métodos de contraste. Cantotomía.
- 19.- Extirpación del cartílago del tercer párpado. Entropion y ectropion.
- 20.- Neurectomías y tenotomías en équidos.
- 21.- Prácticas de osteosíntesis en piezas anatómicas.
- 22.- Abordaje de huesos largos.



Handwritten signature and circular stamp of the University of Caceres. The stamp contains the text: UNIVERSIDAD DE CÁCERES, FACULTAD DE VETERINARIA, and DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA.