

lientes, división, sitio, causas, anatomía patológica, variedades, síntomas, marcha, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. — Absesos frios, sitio, causas, anatomía patológica, síntomas y diagnóstico, marcha, pronóstico y tratamiento. — Fístulas, etiología, anatomía patológica, mecanismo de su formación, síntomas, diagnósticos y tratamiento. — Heridas por armas de fuego, complicación y accidentes, su tratamiento. — Osteites. — Exostosis. — Necrosis. — Carie. — Estructura del tejido huesoso. — Anatomía y fisiología patológica de las inflamaciones infecciosas de los huesos, síntomas, diagnóstico y tratamiento. — Artritis, heridas articulares. — Nociones anatómicas sobre las sinoviales articulares en general. — Artritis aguda. — Hidrartrosis en general y en particular de la rodilla rotuliana de la corva, de las articulaciones metatarso y metacarpo falangianas.

Sinovitis é higromas. — Entorsis en general. — Luxaciones en general y en particular de la mandíbula inferior, atloide occipital, anoido atloidiaria, escápulo humeral, húmero radial, coxofumeral, de la rótula de la corva y de las articulaciones, metatarso y metacarpo falangeanas. — Fracturas en general. — Osificación fisiológica, osificación patológica, formación del callo. — Tratamiento. — Consideraciones preliminares. — Reducción. — Contención, cuidados consecutivos. — Levantamiento del aparato. — Tratamiento de las fracturas complicadas. — Frac-

turas de la cabeza, disposición anatómica de sus huesos, fractura de los huesos del cráneo, de los cornetes, de los cuernos, de la cara y mandíbula superior, de los pequeños supramaxilares, mandíbula inferior del hioides, fracturas de las vértebras, nociones anatómicas. — Fracturas de la vértebras en particular. Fracturas de las costillas, del esternón, de la escápula, del húmero, cúbico y radio, del coxal, fémur, rótula, tibia, metacarpo y metatarso, falanges y sesamoideos.

Fractura de la tráquea. — Hernias. — Consideraciones preliminares, nociones anatómicas sobre la cavidad abdominal, peritoneo y aparato intestinal. — Caracteres anatomo-patológicas de las hernias. — Hernias inguinales en los solípedos, hernias recientes, su tratamiento, taxis, desbridamiento, operación de la hernia estrangulada, herniotomía subcutánea. — Hernia inguinal antigua. — Hernias umbilicales, su tratamiento ventajas, tópicos irritantes, método mixto, procedimiento quirúrgico. — Consideraciones preliminares sobre esta intervención. — Compresión saco, sutura de éste ó del anillo herniario umbilical, fenómenos consecutivos de los diferentes procedimientos. — Hernias ventrales. — Eventración. — Hernias diafragmáticas. — Enfermedades del pie. — Consideraciones generales sobre estos padecimientos, anatomía del pie. — Reglas generales para las operaciones sobre el pie. — Despalme, operación de la carie en la tercera falange en la herida pene-

trante del pie, clavadura en la quemadura de la suela. — Divieso de la ranilla. — Podolaoenitis de Vatel. — Contusión del pie. — Absesos subcórneos cuartos. — Queratoflocele, encasquilladura, infosura, gravarros cutáneo-encornado, tendinoso y cartilaginoso. — Enfermedades del pie de los bovidos. — Estudio anatómico, contusión de la suela, infosura, picaduras, ulceraciones interdigitales.

El estudio de la clínica externa se hará en los animales enfermos, llevando los alumnos por escrito una hoja clínica en la que constarán el señalamiento del enfermo, el diagnóstico de su enfermedad, el pronóstico y el tratamiento. — En esta hoja quedará asentada la terminación que tuvo la enfermedad y las observaciones á que diera lugar.

*Programa para el estudio de Patología y Clínica Internas.*

Enfermedades del aparato respiratorio. — Catarro nasal, agudo y crónico. — Fiebre catarral en el ganado vacuno. — Laringitis aguda y crónica. — Bronquitis aguda y crónica. — Asma brónquica. — Congestión pulmonar. — Hemorragia pulmonar. — Pneumonía fibrinosa. — Pneumonía intersticial. — Enfisema pulmonar. — Pleuresía aguda y crónica. — Pneumotórax. — Hidrotórax.

Enfermedades del sistema circulatorio. — Pericarditis. — Hidropericarditis. — Miocarditis. — Endocarditis. — Insuficiencia mitral. — Estrechamiento mitral. — Insuficiencia y estrechamiento aórticos. — Hipertro-

fía del corazón. — Aneurisma de la aorta. — Lesiones de los principales troncos venosos.

Enfermedades del aparato digestivo. — Glositis ulcerosa. — Glositis gangrenosa. — Angina. — Parotiditis. — Esofagitis ulcerosa. — Ruptura del esófago. — Gastritis aguda y crónica. — Ruptura del estómago. — Enteritis aguda y crónica. — Enterocolitis. — Gastro-enterocolitis. — Obstrucción intestinal. — Peritonitis aguda y crónica. — Ascitis. — Hepatitis. — Cirrosis del hígado. — Degeneración gránulo grasosa del mismo. — Meteorismo de los bovidos.

Enfermedades del aparato genitourinario. — Netritis simple. — Calculosa y parenquimatosa. — Mal de Bright. — Hematuria. — Poliuria. — Cistitis catarral. — Hemorragias renal y vesical.

Enfermedad del sistema nervioso. — Congestión cerebral. — Hemorragia cerebral. — Meningo encefalitis. — Congestión y hemorragia medulares. — Mielitis aguda y crónica. — Epilepsia. — Coreas. — Vértigo.

Enfermedades infecto contagiosas. — Ranilla. — Viruela. — Fiebre carbonosa. — Mal rojo en los cerdos de México. — Cólera de las gallinas.

Muermo y Lamparón. — Tétanos. — Garrotillo. — Pleuroneumánia contagiosa. — Carbón sintomático. — Rabia. — Septicemia. — Metritis y peritonitis puerperales. — Difteria. — Tuberculosis aguda y crónica. — Osteosarcoma. — Cáncer. — Catarro infeccioso de los potros.

Enfermedades parasitarias. —

Bronquites verminosa.—Triquinosis.—Distomatosis.—Cisticercosis.—Enfermedades causadas por el Cestro en los bóvidos, ovídeos y equídeos.

Enfermedades del sistema huesoso.—Raquitismo.

*Clinica interna.*

Estudio de los medios de exploración.

Estudio de los síntomas y signos.

Valorización de éstos.

Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

*Programa para el estudio de Anatomía patológica.*

Lesiones de nutrición.—Inflamación.—Inflamación de los órganos.—Lesiones de la sangre.—Del tejido celular, ceroso, cartilaginoso, huesoso, muscular, de las articulaciones, sistema linfático, de la piel.—Aparato circulatorio, respiratorio, digestivo, genito-urinario y nervioso.—Técnica de autopsias.

*Programa para el curso exterior de los animales domésticos, para la carrera de Veterinaria.*

El estudio del exterior de los animales domésticos, comprenderá:

Examen de las diferentes regiones del cuerpo.—Tronco.—Cabeza.—Nuca, frente, regiones supranasal y supramaxilar.—Orejas, sienes, cuencas, carrillo, garganta, espacio intermaxilar, barba, boca, labios, barras, lengua, canal de la lengua, paladar, encías, dientes, cuello, caras laterales del cuello, región supra é intra-hiodea, borde crineal,

borde traqueal, enfermedades del cuello, región dorsal y lombar, grupa, anca y cola.—Pecho, axila y región interaxilar, costados, vientre, flanco, ano, perineo raphe, órganos genitales del macho y de la hembra.

—Miembros anteriores, espalda y brazo, antebrazo, codo, rodilla, miembros posteriores, región glútea, muslo, pierna, corva; región metatarsiana, tendón flexor, región metatarso y metacarpo falangiana, región digitea, corona del pie.—Notiones de anatomía y fisiología del pie, cualidades y defectos del pie en los equídeos, pie grande, pequeño, desigual, plano, desportillado, estrecho, de talones cerrados, de talones altos ó bajos, pie estevado é izquierdo, topino.—Pie bot, lleno, colmo, débil de ranilla, ranilla gruesa.—Enfermedades crónicas del pie, cuartos-círculos, falso cuarto, abscesos subcórneos, fermentación séptica de ranilla, divieso en este órgano, eminencia de la palma por desviación de la tercera falange.

Enfermedades agudas del pie.—Accidentes producidos en el acto de herrar y por la herradura misma.—Herida penetrante de pie, picadura ó clavadura, pie comprimido por los clavos, suela quemada.—Pie del asno y de la mula.—Pie del buey.—Defecto y enfermedades propias de este ganado.—Piel del carnero y de la cabra.—Pie del puerco, del perro y del gato.—Referencias anatómicas del ojo, globo ocular, membranas y medios del ojo, partes accesorias, vaina fibrosa.—Párpados

y cuerpo guiñante, aparato lacrimal.—Resumen de las principales leyes de la luz, aplicables á la visión, leyes de reflexión y de refracción, lente convexo, aplicación de las citadas leyes al ojo.—Bellezas y defectos de este órgano desde el punto de vista estético, ojo grande ó de buey, circulado, desigual.—Enfermedades del ojo, nube, leucoma, albujo.—Catarata.—Glaucoma.—Amaurosis, hidroftalmía, oftalmía periódica lipitud, triquiasis, encantis.—Manera de proceder al examen del ojo, maniobras externas, aplicación del oftalmoscopio.—Examen del animal desde el punto de vista de la locomoción, principios de física aplicables á la locomoción, centro de gravedad, palancas, aparato locomotor, esqueleto, músculos.—Acciones del aparato locomotor, actitudes.—Estación, descúbito, aplomos.—Movimientos sobre un lugar, encabritarse, cocear, acción de retroceder, andaduras, trote, paso, galope, de dos, tres y cuatro tiempos, carrera.—Campero, pasitrote, mondingo, defectos en las andaduras, caballo que se mese, que brazea, que se topa, que forja.—Caballo que arpea, corvas vacilantes.—Esfuerzo lombar.—Claudicaciones.—Señalamientos, edad del caballo.—Anatomía del diente, incisivos, caninos y molares, signos suministrados por estos órganos para el reconocimiento de la edad.—Caballo mal dentado, gasto lento ó rápido de los dientes, dentibano verdadero ó falso.—Caballo con tic,

con doble dentadura.—Anomalías del diente y mandíbulas.—Medios empleados para ocultar la verdadera edad que tiene un caballo para hacerlo aparecer viejo, medios para rejuvenecerlo aparentemente, particularidades relativas á la edad del asno y de la mula.—Edad del buey, conocimiento por los dientes, estudio anatómico de estos órganos, incisivos y molares, conocimiento de la edad del buey por los cuernos.—Reconocimiento de la edad en el borrego y cabra por el estudio de sus dientes y cuernos.—Edad del puerco, reconocida por el estudio de sus dientes.—Estudio del pelaje, clasificación adoptada por el Profesor en razón de las diferencias de nomenclatura que existe en el país respecto de Europa.—Particularidades ó caracteres secundarios del pelaje, ya sean referentes á la cabeza ó al tronco y miembros.—Estudio de diversas influencias que pueden modificar los colores del pelaje, como la estación, edad, sexo, luz y estado de sanidad del animal.—Hipótesis sobre las cualidades del caballo según el color de su pelaje.—Pelaje del asno y mula, de la especie bovina y de las pequeñas especies domésticas.—Estudio de la alzada.—Confeción del señalamiento.—Examen de las aptitudes que poseen los animales para el servicio á que pueden ser destinados.—Elección del caballo de silla, del caballo de carrera, de tiro ligero, de tiro pesado, de viaje, caballo para el servicio militar, caballos de postas

de diligencias y de ferrocarriles.— Elección de las bestias bovinas según el servicio al cual se las destina, buey de trabajo, vaca lechera, ganado para el rastro.

Examen del animal puesto en venta, exámen estático, examen dinámico, examen en el servicio de silla ó tiro.—Exámen de los animales que deben formar tronco.—Examen de otros animales que no sean solípedos.

*Programa para el curso de Materia Médica y Terapéutica.*

Terapéutica.—Definición, utilidad y diferentes clasificaciones para el estudio de los medicamentos.

Medicación emoliente.

- „ exitante.
- „ contra-exitante.
- „ narcótica.
- „ anestésica.
- „ alterante.
- „ anticéptica.
- „ antiparasitaria.
- „ eléctrica.

*Programa del curso de Bacteriología.*

Esterilización por calor seco.

Idem por calor húmedo.

Idem por filtración.

Preparación de los medios de cultivo.

Elección de los recipientes.

Preparación de caldos.

Idem de gelatina.

Idem de gelosa.

Idem de la papa.

Procedimientos de Kock.

Idem de Roux.

Preparación de suero.

Siembra de microbios para su cultivo.

Cultivo sobre placas de gelatina según procedimiento de Kock.

Cultivo sobre placas de Petri.

Procedimiento d'Esmarch.

Examen de las placas.

Cultivo sobre placas de gelosa.

Cultivo de los organismos, Anaerobios.—Procedimientos de separación de estos microbios.

Estufas y reguladores.

Útiles para la inoculación de animales.

Inoculaciones subcutáneas, en la cámara anterior del ojo, bajo la dura madre, intraperitoneales, intrapleurales y pulmonares; inoculaciones por ingestión por las vías respiratorias.

Procedimientos para recojer sangre y líquidos patológicos.

Examen de la sangre, de los exudados y de las víseras.

Examen microscópico y coloraciones de los microorganismos.

Preparación de los colores.

Métodos de coloración simples y dobles.

Análisis del aire.

Idem del agua.

Idem de tierra y de polvos.

Substancias secretadas por los microbios, métodos de extracción y acción fisiológica.

*Programa para el curso de Obstetricia.*

Eutocia.—Nociones de anatomía obstétrica.—Nociones de fisiología de la gestación.—Parto natural.

Distocia.—Consideraciones ge-

nerales.—Distocia materna.—Distocia fetal.—Operaciones obstétricas.—Accidentes consecutivos al parto.—Enfermedades de las hembras después del parto.

*Programa de cirugía ó acciones rescisorias.*

Qué cosa es cirugía, su importancia, utilidad y división de sus estudios.

Operaciones generales, incisiones, sus diferentes especies y medios con que se practican, punciones, su diversidad y modos de ejecutarlas, consideraciones de las modificaciones que trae consigo la región en que se practican.

Operaciones especiales, amputaciones, amputación de los miembros, amputación de la cola, cola á la inglesa, amputación de los cuernos.

Castración, castración del macho, métodos diversos, castración de la hembra.

Métodos curativos, antisepsia y asepsia quirúrgicas, apósitos y vendajes.

*Programa de Medicina legal veterinaria.*

Definición.—Leyes y reglamentos sobre rastros, establos, expendio de carnes y compra-venta de animales, alquileres, transportes, fraudes practicados con objeto de borrar ó alterar las marcas ó señas particulares de los animales, cambio de paso, de color, brío artificial, suplantación del producto de la concepción en distintas edades.

Lesiones, contusiones, quemadu-

ras, fracturas, heridas, su clasificación.—Moral médica.

Y lo comunico á vd. para sus efectos.

Libertad y Constitución. México, 4 de Octubre de 1899.—*J. Baranda.*—C. Director de la Escuela N. de Agricultura.—San Jacinto.

*Octubre 4.—Programas que deben regir en la Escuela Nacional de Medicina durante el año de 1900.*

Secretaría de Estado y del Despacho de Justicia é Instrucción Pública.—Sección de Instrucción Preparatoria y Profesional.

El C. Presidente de la República ha tenido á bien aprobar los siguientes programas para que rijan en la Escuela Nacional de Medicina, durante el año de 1900.

*Anatomía descriptiva.*

El curso de anatomía descriptiva se compondrá de las secciones siguientes, que se estudiarán en el orden de su enumeración. Osteología, Artrología, Miología, Splacnología, Angeiología, Neurología y descripción de los órganos de los sentidos.

Los medios de enseñanza serán:

1° La preparación de los órganos ejecutada por el profesor en presencia de un grupo de seis á ocho alumnos, formado por turno riguroso, y á quienes el preparador irá explicando el procedimiento de disección, mostrando los órganos á medida que los descubra, y comprobando sus relaciones.