



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

RESOLUCIÓN N° 637/2010-CD

CORRIENTES, 29 de noviembre de 2010

VISTO:

El Expediente N° 14-2010-2290 presentado por el Secretario Académico, MV Manuel Esteban TRUJILLO, correspondiente al Programas de la Asignatura “Patología General y Sistemática” del Tercer Año del Plan de Estudios 2008 a implementarse a partir del ciclo lectivo 2011; y

CONSIDERANDO:

Que el programa de la mencionada asignatura fue considerado por la Comisión Curricular;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo tratado en la sesión ordinaria del día de la fecha;

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
RESUELVE:**

ARTICULO 1°- Aprobar el Programa de Estudios de la Asignatura “PATOLOGÍA GENERAL Y SISTEMÁTICA” del Plan de Estudios 2008, que figura como Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2°- Establecer que el Programa de Estudios aprobado en el Artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2011.

ARTICULO 3°- Regístrese, comuníquese y archívese.

amak/amak//met

MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico

Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/1.2

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Asignatura: PATOLOGIA GENERAL Y SISTEMATICA

Objetivos Generales

Tratándose de una asignatura pre-clínica, el estudiante de Ciencias Veterinarias comienza con la Patología General a introducirse en el razonamiento sistemático del proceso Salud-Enfermedad. En este concepto el objetivo general es que el estudiante desarrolle aptitudes de asimilación, análisis, razonamiento y síntesis de las alteraciones básicas a nivel molecular, bioquímico, funcional y morfológico que ocurre en las enfermedades y reconocer dichas alteraciones en los fluidos, tejidos y órganos de un individuo y de una población animal.

En una segunda etapa el estudiante aplica todos los conocimientos aprendidos en la Patología General sobre cada uno de los órganos y sistemas en las diferentes enfermedades y procesos patológicos principalmente en relación a los cambios morfológicos y funcionales, constituyendo la Patología Especial o Sistemática. En esta segunda etapa el alumno comprenderá también la importancia de la técnica de necropsia y adquirirá las habilidades para realizar necropsias y toma de muestras para su posterior envío a los diferentes laboratorios de diagnóstico.

Objetivos Particulares

Los objetivos particulares para cada una de las Unidades temáticas del Programa son los siguientes:

Unidad Temática N° 1: Introducción a la Patología

Comprender y diferenciar conceptualmente organismo sano - organismo enfermo, el concepto de salud y enfermedad

Que el alumno determine e interprete en una determinada patología la relación causa efecto, el fenómeno de causalidad, la patogenia y el pronóstico.

Que el alumno identifique y aplique los métodos de estudio que se utilizan en Anatomía Patológica.

Unidad Temática N° 2: Patología Celular

Que el alumno identifique la etiología, patogenia, los cambios morfológicos (macro y microscópicos) y funcionales de la célula adaptada y con distintos grados de lesión celular. Interprete las respuestas orgánicas frente a la injuria. Identifique y analice los cambios morfológicos y funcionales en los diferentes órganos de lesiones degenerativas, necróticas, trastornos de los pigmentos y calcificaciones patológicas.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/3

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Unidad Temática N° 3: Trastornos Hemodinámicos

Que el alumno identifique y analice la etiopatogenia y los cambios morfológicos y funcionales de la célula, tejido u órgano con trastornos hemodinámicos, tales como edema, congestión hemorrágica, infarto, embolia y shock.

Unidad Temática N° 4: Inflamación Aguda y Crónica

Que el alumno identifique y analice la etiología, patogenia y los cambios morfológicos del organismo ante un proceso inflamatorio agudo y crónico, así como en enfermedades comunes en nuestro medio.

Unidad Temática N° 5: Patología del Desarrollo y del Crecimiento. Neoplasias

Que el alumno identifique y analice la etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales del organismo con trastornos del crecimiento y del desarrollo en las diferentes especies de animales domésticos. Comprenda la etiología de las neoplasias, mecanismos involucrados en la carcinogénesis y características de los tumores más frecuentes en los animales domésticos.

Unidad Temática N° 6: Patología del Aparato Circulatorio

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas, lesiones degenerativas, trastornos circulatorios y necróticos, procesos inflamatorios y neoplásicos del aparato cardiovascular, considerando la etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales del organismo.

Unidad Temática N° 7: Patología Hematopoyética y del Sistema Inmune

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas, lesiones degenerativas, trastornos circulatorios, procesos inflamatorios y neoplasias del bazo, médula ósea, ganglios linfáticos, bolsa de Fabricio considerando la etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales del organismo.

Unidad Temática N° 8: Patología del Aparato Respiratorio

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas, lesiones degenerativas, trastornos circulatorios, procesos inflamatorios y las neoplasias del aparato respiratorio, considerando su etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales.

Unidad Temática N° 9: Patología del Aparato Digestivo

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas, lesiones degenerativas, trastornos circulatorios, procesos inflamatorios y neoplasias del Aparato Digestivo y de las glándulas anexas, considerando la etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales del organismo



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/4

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Unidad Temática N° 10: Patología del Aparato Urinario

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas, lesiones degenerativas, trastornos circulatorios, procesos inflamatorios y neoplasias del Aparato Urinario, considerando la etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales del organismo

Unidad Temática N° 11: Patología del Aparato Genital Masculino y Femenino

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas, lesiones degenerativas, trastornos circulatorios, procesos inflamatorios y neoplasias de Aparato Genital de la hembra, del macho y de las glándulas anexas, considerando la etiología, patogenia y los cambios morfológicos y funcionales del organismo

Unidad Temática N° 12: Patología de la Piel

Que el alumno comprenda, identifique y analice los cambios morfológicos y funcionales que ocurren en la piel de los animales domésticos ante diferentes entidades nosológicas, degenerativas, inflamatorias, metabólicas, tóxicas y neoplásicas.

Unidad Temática N° 13: Patología del Aparato Locomotor

Que el alumno identifique y analice las anomalías congénitas y las osteopatías carenciales y neoplásicas del aparato locomotor.

Unidad Temática N° 14: Patología del Sistema Nervioso

Que el alumno identifique y analice las lesiones degenerativas y los procesos inflamatorios del sistema nervioso central y periférico.

Unidad Temática N° 15: Técnica de Necropsia y Envío de Muestras

Aprender los procedimientos y adquirir las habilidades para realizar necropsias y toma de muestras para el envío a los diferentes laboratorios de diagnóstico. Desarrollar habilidades para la búsqueda de evidencias morfológicas de los diferentes procesos mórbidos que sean aplicables a la clínica.

CONTENIDOS TEMATICOS

Unidad Temática N° 1: INTRODUCCION A LA PATOLOGIA

Tema 1

Concepto de salud y enfermedad, etiología, relación causa efecto, patogenia y pronóstico. Patología: concepto, ramas de la patología. Métodos de estudio. Biopsia, diferentes tipos. Examen macroscópico y microscópico.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/5

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Unidad Temática N° 2: PATOLOGIA CELULAR

Tema I

Célula normal y célula adaptada. Respuesta celular a la adaptación y a la lesión celular. Tipos de adaptación. Lesión celular. Concepto, ejemplos y características de lesiones celulares.

Tema II

Degeneración celular: tumefacción celular (degeneración turbia): etiopatogenia, alteraciones ultraestructurales, aspecto macro y microscópico. Degeneración hidrópica o vacuolar. Metamorfosis grasa: degeneración e infiltración grasa.

Tema III

Degeneración hialina: concepto, tipos, lesiones.
Degeneración amiloide: concepto, tipos, lesiones.

Tema IV

Pigmentos endógenos: melanina, lipofuscina. Pigmentos derivados de la hemoglobina (hematoidina, hemosiderina, hematina, bilirrubina, porfirinas). Hemosiderosis. Pigmentos exógenos: neumoconiosis. Calcificación patológica: calcificación distrófica y metastática, diferentes ejemplos de cada una.

Tema V

Muerte celular, necrosis y apoptosis, concepto, etiología, patogenia. Alteraciones celulares de la necrosis y la apoptosis. Tipos de necrosis: coagulativa, licuefactiva, caseosa, enzimática de la grasa. Gangrena seca, húmeda y gaseosa.

Unidad Temática N° 3: TRASTORNOS HEMODINAMICOS

Tema I

Edema: concepto, etiología, patogenia. Edema local y general. Anasarca y ascitis. Características macro y microscópicas.
Hiperemia o congestión: concepto, etiopatogenia. Tipos: activa y pasiva, local y general, aguda y crónica. Características macro y microscópicas.

Tema II

Hemorragia: concepto, mecanismos: rexis, diapedesis, diabrosis. Clasificación según: su origen, su ubicación, el tipo de lesión.
Isquemia e infarto: concepto, etiología, patogenia, lesiones macro y microscópicas. Tipos (blancos, rojos y sépticos).

Tema III

Trombosis: concepto, fisiopatología, trombos simples y complejos. Clasificación según: localización, forma, color, composición. Evolución del trombo. Consecuencias del trombo.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/6

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Tema IV

Embolia: concepto, etiología, clasificación según: su naturaleza, su ubicación, distribución y consecuencias.

Shock: concepto, etiología, fisiopatología, clasificación, lesiones.

Unidad Temática N° 4: INFLAMACION AGUDA Y CRONICA

Tema I

Inflamación: concepto, terminología. Etiología. Cronodinamia de la inflamación: agresión, reacción y curación. Alteraciones morfológicas y fisiopatológicas de cada etapa. Mediadores químico-humorales. Cambios vasculares y celulares. Exudado inflamatorio: componente líquido y componente celular. Factores que modifican la reacción inflamatoria.

Tema II

Clasificación de las inflamaciones. Criterios de clasificación. Clasificación según la morfología: a- alterativas, b- exudativas: serosa, mucocatarral, fibrinosa, pseudomembranosa, hemorrágica, purulenta, c- productivas. Características y ejemplos de cada tipo. Clasificación según la duración: aguda, subaguda y crónica.

Tema III

Clasificación según el criterio biológico: inespecíficas y específicas. Características y ejemplos. Clasificación según el agente etiológico: ejemplos. Concepto de: absceso, flemón, empiema, úlcera, ulceración, granuloma, características y ejemplos.

Tema IV

Reparación y regeneración: concepto. Regeneración parenquimatosa. Regeneración por tejido conectivo. Cicatrización. Factores que modifican la reparación.

Tema V

Inflamaciones crónicas específicas: características. Lesiones macro y microscópicas elementales en enfermedades víricas, bacterianas, micóticas y parasitarias.

a- Bacterianas: Tuberculosis: etiopatogenia, lesiones elementales: folículo y necrosis. Tuberculosis primaria y secundaria, exudativa y proliferativa. Lesiones macro y microscópicas. Formas de generalización. Lesiones tuberculosas en las distintas especies. Tuberculosis perlada y miliar. Pseudotuberculosis. Paratuberculosis. Actinomicosis y actinobacilosis: concepto, etiología y lesiones.

b- Micóticas: Rinosporidiosis, aspergilosis, lesiones de las mismas.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

1.7

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Unidad Temática N° 5: PATOLOGÍA DEL DESARROLLO Y DEL CRECIMIENTO: TERATOLOGÍA, ADAPTACIÓN CELULAR Y NEOPLASIAS.

Tema I

Teratología: malformaciones hereditarias y no hereditarias, etiología. Clasificación de las anomalías: a- Por detención del desarrollo (agenesia, aplasia, hipoplasia), b- Por exceso del desarrollo, c- Por desplazamientos durante el desarrollo. Persistencia de estructuras fetales. Malformaciones gemelas.

Tema II

Adaptaciones celulares; atrofia: concepto y características. Hiperplasia, hipertrofia, y metaplasia: concepto, características y ejemplos.

Tema III

Neoplasias: concepto, nomenclatura. Etiología: Factores extrínsecos: agentes físicos, químicos, nutricionales y víricos. Factores intrínsecos: genéticos, endocrinos. Papel de la herencia. Lesiones precancerosas. Displasia. Carcinogénesis, base molecular del cáncer: Oncogenes, Anti-oncogénes y Proto-oncogénes, concepto, funciones, características, ejemplos. Carcinogenesis química : Iniciación, Promoción, características.. Estructura de la célula neoplásica. Estructura macro y microscópica de las neoplasias. Caracteres para diferenciar neoplasias benignas y malignas.

Tema IV

Biología del crecimiento tumoral. Propagación de las neoplasias. Metástasis, mecanismo, vías. Recidiva.

Tema V

Clasificación de las neoplasias: criterios y características. Neoplasias de origen epitelial: a-Epidérmicas: benignas y malignas, tipos; b- Glandulares: adenomas y adenocarcinomas, tipos.

Neoplasias de origen nervioso y melánico: tumores del sistema nervioso central y periférico. Tumores melánicos, melanocitoma y melanoma.

Neoplasias de origen mesenquimático: a- Tejido conectivo y derivados: tejido fibroso, mixomatoso, adiposo, cartilaginoso y óseo. Tipos benignos y malignos; b- Tejido endotelial y afines: vasos sanguíneos y linfáticos, mesotelial, sinovial, meninges, tipos benignos y malignos; c- Tejidos hematopoyéticos y afines: células sanguíneas, tejido linfoide, sistema reticuloendotelial, linfomas y leucemias; d- Tejido muscular: músculo liso y esquelético.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/8

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Tema VI

Neoplasias mixtas: concepto, tipos. Neoplasias transmisibles. Teratomas: concepto y características. Neoplasias frecuentes en los animales: linfomas, leucosis, melanomas, mastocitoma, tumor venéreo transmisible canino, papilomas, carcinomas, tumores de la glándula mamaria.

Unidad Temática N° 6: PATOLOGIA DEL APARATO CIRCULATORIO

Tema I

Corazón: Anomalías congénitas en el corazón y grandes vasos: 1- Defectos de la estructura, 2- Defectos del volumen cardíaco, 3- Defectos de los grandes vasos. Pericardio: hidropericardio, hemopericardio, neumopericardio. Hemorragias. Pericarditis: concepto, etiopatogenia. Tipos, secuelas.

Tema II

Miocardio: alteraciones degenerativas o infiltrativas. Trastornos circulatorios: infarto, hemorragias. Hipertrofia y dilatación. Miocarditis: concepto, etiología, tipos. Neoplasias del corazón.

Endocardio: calcificación. Endocarditis: concepto, tipos, consecuencias.

Tema III

Vasos sanguíneos: a- Arterias: calcificación. Arteriosclerosis: concepto, etiología, tipos. Hipertrofia e hiperplasia. Aneurisma: concepto, clasificación. Arteritis: concepto: tipos. b- venas: flebectasias, várices, telangiectasia. Flebitis: concepto, tipos. Neoplasias.

Vasos linfáticos: linfangiectasia, linfangitis: concepto, tipos.

Unidad Temática N° 7: PATOLOGIA HEMATOPOYETICA Y DEL SISTEMA INMUNE.

Tema I

Leucemia: concepto, etiología, patogenia. Clasificación de las leucemias según: el tipo celular, la cantidad de células, la evolución. Leucosis aviar, Leucosis bovina, Enfermedad de Marek, etiología, patogenia, tipos, lesiones de cada una.

Tema II

Ganglios linfáticos: linfadenitis, concepto, tipos frecuentes en los animales. Linfomas: concepto, etiología, clasificación, tipos comunes en los animales. Bolsa de Fabricio: Enfermedad de Gumboro.

Tema III

Bazo: anomalías congénitas, rotura. Trastornos circulatorios del bazo, congestión, infarto. Atrofia. Degeneraciones. Metaplasia mieloide. Esplenomegalia: concepto, causas, tipos. Neoplasia.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/9

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Unidad Temática N° 8: PATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

Tema I

Cavidad nasal: Rinitis: concepto, etiología, tipos.

Tráquea: Trastornos circulatorios, traqueítis, concepto, tipos.

Bronquios: bronquiectasias, broncoestenosis, bronquitis, bronquiolitis.

Tema II

Pulmones: Trastornos circulatorios: hiperemia, congestión hipostática, hemorragia, trombosis, embolia, infarto, edema: etiopatogenia, lesiones macro y microscópicas. Atelectasia: concepto, etiología, formas congénita y adquirida: tipos, lesiones macro y microscópicas.

Enfisema: concepto, etiología, patogenia, clasificaciones, lesiones.

Tema III

Neumonía: concepto, etiología, patogenia, etapas. Tipos de neumonía. Bronconeumonía (neumonía catarral). Neumonía Lobar (neumonía fibrinosa). Neumonitis. Neumonía gangrenosa. Abscesos del pulmón. Neoplasias del pulmón: tipos. Pleura: hidrotórax, quilotórax, neumotórax. Pleuritis: concepto, tipos, etiología. Neoplasias.

Unidad Temática N° 9: PATOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

Tema I

Cavidad bucal y faringe: defectos congénitos. Estomatitis: concepto, etiología, tipos, clasificación. Enfermedad de los dientes y tejidos dentarios: sarro, caries. Pulpitis y periodontitis: concepto, etiología, características.

Tema II

Esófago: malformaciones congénitas. Estenosis y obstrucciones. Dilatación.

Esofagitis: tipos. Neoplasias.

Preestómagos de los rumiantes: cuerpos extraños. Paraqueratosis del rumen.

Inflamación: concepto, tipos, lesiones. Neoplasias.

Tema III

Estómago: trastornos circulatorios: congestión, hemorragia, edema. Gastritis: concepto, tipos, lesiones. Úlcera péptica: etiopatogenia en las diferentes especies de animales, lesiones. Neoplasias.

Tema IV

Intestino: anomalías congénitas. Cambios de posición: intususcepción, vólvulo y torsión. Cálculos intestinales: fitobezoares y pilobezoares. Enteritis: concepto, etiología, tipos, lesiones. Neoplasias del intestino.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/10

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Tema V

Hígado y vesícula biliar: lesiones degenerativas. Necrosis hepática: concepto, localización, lesiones. Trastornos circulatorios: congestión, telangiectasia, hemorragia, infarto. Hepatitis: concepto, etiología, lesiones, características de los principales tipos de hepatitis en los animales domésticos. Cirrosis: concepto, etiología, lesiones, tipos, consecuencias. Neoplasias. Vesícula biliar: colelitiasis, colangitis, colangiolitis y colecistitis.

Tema VI

Páncreas. Pancreatitis: concepto, etiología, tipos comunes en los animales, lesiones. Peritoneo. Peritonitis: concepto, etiología, lesiones, complicaciones, neoplasias.

Unidad Temática N° 10: PATOLOGÍA DEL APARATO URINARIO

Tema I

Riñón: Anomalías congénitas. Quistes: concepto, tipos. Alteraciones circulatorias: hiperemia, hemorragia, infarto, edema. Lesiones degenerativas. Calcificación. Necrosis tubular aguda. Nefritis: concepto, etiología, nefritis de origen hematogena y urinaria, patogenia, lesiones.

Tema II

Glomerulonefritis: concepto, mecanismos patogénicos (mecanismos inmunológicos) diferentes tipos, etiología, lesiones. Nefritis intersticial. Pielonefritis: concepto, lesiones, tipos. Neoplasias del riñón.

Tema III

Pelvis renal y uréteres: litiasis urinaria: diferentes tipos de cálculos. Hidronefrosis: concepto, etiología, patogenia, lesiones. Pielitis y ureteritis.

Tema IV

Vejiga y uretra: anomalías congénitas. Litiasis. Cistitis: concepto, etiología, tipos, lesiones. Neoplasias de la vejiga. Anomalías congénitas de la uretra (hipospadias y epispadias). Uretritis.

Unidad Temática N° 11. PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO Y FEMENINO.

Tema I

Testículo: anomalías congénitas. Hermafroditismo. Criptorquidia. Hipoplasia testicular. Orquitis: concepto, etiología, lesiones, principales tipos. Neoplasias del testículo. Túnica vaginal: hematocele. Vaginalitis.

Tema II

Epidídimo, conducto deferente y cordón espermático: Anomalías congénitas. Espermatocelo. Varicocele. Epididimitis, deferentitis, funiculitis.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/11

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Glándulas anexas: vesícula seminal (espermatozoos). Próstata: atrofia, hipertrofia e hiperplasia. Prostatitis. Neoplasias.

Tema III

Pene y prepucio: anomalías congénitas. Fimosis y parafimosis. Balanitis, postitis, balanopostitis. Neoplasias. Tumor venéreo transmisible canino.

Tema IV

Ovario: anomalías congénitas. Atrofia. Quistes ováricos: clasificación y características. Ovaritis. Neoplasias del ovario.

Tema V

Trompas uterinas: anomalías congénitas. Obstrucciones. Hidrosalpinx, piosalpinx. Salpingitis.

Tema VI

Útero: anomalías congénitas. Hiperplasia del endometrio. Hidrómetra, mucómetra, piómetra. Endometriosis. Metritis: concepto, etiología, tipos, lesiones. Endometritis, miometritis, perimetritis, parametritis. Neoplasias del útero.

Tema VII

Vagina y vulva: anomalías congénitas. Vaginitis: concepto, etiología, lesiones. Vulvitis. Neoplasias de vagina y vulva.

Tema VIII

Glándula mamaria: anomalías congénitas. Mastitis: concepto, etiología, lesiones, clasificación, descripción. Neoplasias de la glándula mamaria.

Unidad Temática N° 12: PATOLOGÍA DE LA PIEL

Tema I

Lesiones elementales de la piel: 1- Macroscópicas: mácula, pápula, nódulo, tumor, roncha, vesícula, ampolla, pústula, costra, escamas, escara, úlcera, escoriación, liquenificación, hiperpigmentación, grieta o fisura. 2- Microscópicas: acantosis, acantólisis, paraqueratosis, hiperqueratosis, melanosis, espongirosis, disqueratosis, papilomatosis, microabscesos: concepto y lesiones de cada una.

Tema II

Dermatitis: concepto, etiología, lesiones, clasificación de acuerdo a: 1- tipo de lesión, 2- evolución, 3- etiología. Dermatitis alérgicas. Fotodermatitis: concepto, etiología, lesiones. Dermatitis víricas. Dermatitis bacterianas. Dermatitis micóticas. Dermatitis parasitarias. Principales tipos y lesiones de cada grupo. Neoplasias de la piel: epiteliales, conjuntivas y glandulares.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/12

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Unidad Temática N° 13: PATOLOGIA DEL APARATO LOCOMOTOR

Tema I

Huesos: anomalías congénitas. Osteopatías carenciales: raquitismo; osteodistrofia fibrosa (osteofibrosis); osteomalacia. Osteoporosis. Perosis, concepto, etiología y lesiones de cada una.

Tema II

Osteodistrofias por hiperparatiroidismo, hipervitaminosis D, fluorosis. Raquitismo renal. Osteoartropatía hipertrófica pulmonar. Neoplasias óseas.

Tema III

Músculo: necrosis, degeneración y miositis comunes en los animales domésticos

Unidad Temática N° 14: PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

Tema I

Duramadre, aracnoides y piamadre: osificación. Meningitis, paquimeningitis y leptomeningitis, concepto, etiología, tipos.

Tema II

Encéfalo y médula espinal: anomalías congénitas. Encefalomalacia y mielomalacia: concepto, etiología, lesiones. Hipomielogénesis: concepto, etiología, tipos y lesiones. Degeneraciones, calcificación y necrosis. Encefalitis y mielitis: concepto, etiología, localización, tipos, lesiones.

Tema III

Nervios: lesiones degenerativas. Neuritis. Neoplasias.

Unidad Temática N° 15: TECNICA DE NECROPSIA

Tema I

Necropsia: concepto. Lugar donde se realiza la necropsia. Materiales necesarios para efectuar la necropsia. Técnicas de necropsia. Necropsia en grandes y pequeños animales. Protocolo de necropsia, redacción.

Tema II

Examen externo. Examen interno. Aberturas de las cavidades. Evisceración y examen sistemático: examen de la boca, cuello y cavidad torácica. Examen de las vísceras abdominales. Examen de las vísceras de la cavidad torácica. Examen del cuello y de los órganos contenidos en la cabeza. Cerebro, médula espinal. Examen del sistema óseo, articular y muscular.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/13

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

Tema III

Toma de muestras y envío a los laboratorios. Muestras para histopatología. Muestras para bacteriología. Muestras para virología. Muestras hematológicas. Muestras para toxicología.

TRABAJOS PRACTICOS

El tema a desarrollar en cada una de las clases prácticas es el mismo que el de la clase teórica y se corresponde en el mismo día seguido al dictado de las respectivas clases teóricas.

En cada Comisión de Trabajos Prácticos los alumnos tendrán la guía y supervisión de un docente, el cual podrá ser ayudado por auxiliares alumnos adscriptos a la cátedra. En cada grupo de trabajo se procederá a la realización de necropsias y al estudio de piezas macroscópicas y de algunos preparados microscópicos, para lo cual el alumno realizará el análisis y descripción de cada una de las patologías. El procedimiento será el siguiente: Primeramente el alumno deberá observar las piezas macroscópicas y/o preparados histopatológicos tratando de definir e identificar el órgano en cuestión, seguidamente tratará de determinar los posibles cambios y lesiones que pudiera presentar, posteriormente emitirá un diagnóstico de la lesión, tratando de explicar su etiología, su posible patogenia y la evolución y consecuencias que pueden derivar de dicha patología. En todas las clases prácticas son los alumnos los que trabajando en grupos o bien en forma individual tratarán, en base a los conocimientos adquiridos en la clase teórica previa llegar a un diagnóstico de la lesión.

Para las clases prácticas de necropsia, los alumnos dispondrán de equinos, bovinos, ovinos así como de caninos, felinos y aves para la realización de la técnica de necropsia y la toma de muestras y envío a los diferentes laboratorios de diagnóstico.

BIBLIOGRAFIA

- CHEVILLE, N. F. (1990) Introducción a la Anatomía Patológica General Veterinaria. Ed. Acribia, S.A. Zaragoza, España
- CHEVILLE, N. F. (2006) Introducción a la Patología Veterinaria. 3° Edición. Blackwell Publishing. USA
- COTRAN, R. S.; KUMAR, V. y ROBBINS, S. L. (2000-2006-) Robbins, Patología Estructural y Funcional. Ed. McGraw-Hill- Interamericana, 6° y 7°ed.
- DOS SANTOS, J. A. (1982) Patología General de los Animales Domésticos. Ed. Nueva Editorial Interamericana.
- DOS SANTOS, J. A. (1982) Patología Especial de los Animales Domésticos. Ed. Interamericana.
- ELSNER, B.; IOTTI, R. M.; PARISI, C. E. y CAPUTI, E. M. (1979) Lecciones de



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/14

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

- Patología, Ed. López Libreros.
- JUBB, K. V. F.; KENNEDY, P. C. y PALMER, N. (1991) Patología de los Animales Domésticos. Tomo I, II y II. Ed. Hemisferio Sur. 3° ed.
- JUBB, K. V. F.; KENNEDY, P. C. y PALMER, N (2007) Patología de los Animales Domésticos. Tomo: I, II y III. Editado por M Grant Maxie. 5° Edición. Saunders Elsevier
- MCGABIN, M.D y ZACHARY, J.F. (2007). Pathologic Basis of Veterinary Disease. 4° edición. Mosby Elsevier
- THOMSON, R. G. (1986) Anatomía Patológica General Veterinaria. Ed. Acribia, Zaragoza, España.
- TRIGO TAVERA, F. J. (1998) Patología Sistémica Veterinaria. Ed. McGraw-Hill Interamericana, 3° ed., México.
- TRIGO TAVERA, F. J. & MATEOS, A. (1993) Patología General Veterinaria. Ed. Interamericana- McGraw-Hill, México.
- JONES, T.C. & HUNT, R.D. (1986) Patología Veterinaria. Tomos 1 al 9. Editorial Hemisferio Sur.

ANEXO I

METODO DE DICTADO Y EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA: PATOLOGÍA GENERAL Y SISTEMÁTICA

El dictado de la materia es de régimen anual y comprende la realización de 26 clases teóricas, 24 clases prácticas, 3 evaluaciones parciales y sus respectivos recuperatorios; y 1 evaluación integral.

I- CLASES TEORICAS

Los temas a exponerse en las mismas estarán en estrecha relación con las clases prácticas a realizar. La asistencia de los alumnos a las clases teóricas no es obligatoria. Tendrán una duración de 1,5 a 2 hs, dictándose los días viernes de 7,30 a 9,30 hs.

II- CLASES PRÁCTICAS

Para su asistencia los alumnos se distribuirán en Comisiones. Tendrán una duración de 1,45 hs, dictándose los días viernes, luego de la clase teórica. Para asistir a las clases prácticas los alumnos deberán ingresar con los siguientes elementos: Carpeta de Trabajos Prácticos, lápices de colores, borrador y bolígrafo.

Las clases prácticas tendrán tres etapas:

a- Al comenzar la clase práctica se formularán 3-5 preguntas escritas sobre el tema a desarrollar con el objeto de evaluar el nivel de conocimientos previo de cada alumno.

b- Seguidamente los alumnos realizarán el trabajo práctico, donde procederán al estudio de piezas macroscópicas y preparados histopatológicos. Las imágenes observadas se



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/15

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

dibujarán en la carpeta de trabajos prácticos, debiendo respetar proporciones, colores y ubicación de los distintos elementos, reflejando lo observado en el microscopio y acompañado de las referencias correspondientes.

c- Una vez finalizado el trabajo práctico los dibujos serán evaluados por los docentes teniendo en cuenta el nivel de interpretación de las patologías observadas.

Metodología:

El tema a desarrollar en cada una de las clases prácticas es el mismo que el de la clase teórica y se corresponde en el mismo día seguido al dictado de las respectivas clases teóricas.

En cada Comisión de Trabajos Prácticos los alumnos tendrán la guía y supervisión de un docente, el cual podrá ser ayudado por auxiliares alumnos adscriptos a la cátedra. En cada grupo de trabajo se procederá a la realización de necropsias y al estudio de piezas macroscópicas y de algunos preparados microscópicos, para lo cual el alumno realizará el análisis y descripción de cada una de las patologías. El procedimiento será el siguiente: Primeramente el alumno deberá observar las piezas macroscópicas y/o preparados histopatológicos tratando de definir e identificar el órgano en cuestión, seguidamente tratará de determinar los posibles cambios y lesiones que pudiera presentar, posteriormente emitirá un diagnóstico de la lesión, tratando de explicar su etiología, su posible patogenia y la evolución y consecuencias que pueden derivar de dicha patología. En todas las clases prácticas son los alumnos los que trabajando en grupos o bien en forma individual tratarán, en base a los conocimientos adquiridos en la clase teórica previa llegar a un diagnóstico de la lesión.

Para las clases prácticas de necropsia, los alumnos dispondrán de equinos, bovinos, ovinos así como de caninos, felinos y aves para la realización de la técnica de necropsia y la toma de muestras y envío a los diferentes laboratorios de diagnóstico.

III- EVALUACIONES

Las evaluaciones estarán destinadas a determinar el alcance o cumplimiento de los objetivos propuestos en la planificación de la materia.

a- Evaluaciones de Clases Prácticas: la evaluación de clases prácticas tendrá en cuenta las siguientes partes: 1- Cuestionario sobre los conocimientos teóricos previos del alumno, 2- Desempeño en el trabajo práctico, 3- nivel de interpretación de los dibujos.

b- Evaluaciones parciales (Formativa): las evaluaciones parciales se realizan al final de cada módulo de clases teóricas y prácticas de acuerdo al Cronograma de Clases. En total se efectuarán 3 evaluaciones parciales. Las evaluaciones serán en forma de



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/16

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

exámenes escritos, donde la parte teórica será por el sistema de prueba objetiva. Cada evaluación parcial, en el caso que no resultará aprobada por el alumno, dispondrá de un recuperatorio.

c- Evaluación Integral (Sumativa): la evaluación integral se realizará al final del dictado de la materia. La misma será mediante examen oral, y en ella se tendrá en cuenta el razonamiento e integración de los conocimientos de toda la materia.

IV- CONDICIONES PARA APROBAR LA MATERIA CON REGIMEN PROMOCIONAL

La aprobación promocional será aquella que el alumno obtenga al final del ciclo de dictado y luego de la evaluación integral. Las condiciones para alcanzar la aprobación promocional son las siguientes:

a- Clases prácticas: aprobación del 80% de las mismas.

b- Evaluaciones parciales: aprobación del 100% (los tres parciales) con un mínimo de nota equivalente al 60% de respuestas correctas.

c- Evaluación integral: aprobación con un mínimo de nota equivalente al 60% de respuestas correctas

d- Tener aprobado Fisiología hasta el turno inmediatamente anterior a la fecha del examen integral final.

IMPORTANTE: Para promocionar los alumnos **NO** deberán tener más de **5** faltas a las clases prácticas (Asistencia 80%).

APROBACION POR EXAMEN FINAL

a- Alumnos regulares: Se consideran alumnos regulares a los que han aprobado y asistido al 75% de las clases prácticas y aprobado 2 (dos) evaluaciones parciales. Para regularizar los alumnos **NO** podrán tener más de 6 (seis) faltas.

Para aprobar la materia estos alumnos rendirán examen final en las fechas fijadas en el calendario de exámenes de la Facultad. Para este fin el alumno elegirá un tema del programa analítico, sobre el que expondrá en primer término, luego la Comisión examinadora le realizará preguntas sobre otros temas del Programa Analítico.

b- Alumnos libres: serán los que no reúnan las condiciones anteriores, debiendo rendir un Examen Libre según la Resolución respectiva del Consejo Directivo.



TEMARIO 1^{ra} EVALUACION PARCIAL

- 1- Enfermedad, salud, agente, causa, fenómeno de causalidad, patogenia, pronóstico. Patología, ramas de la Patología.
- 2- Célula adaptada. **Adaptación celular**. Respuesta celular en la adaptación. Cambios celulares. Tipos de adaptación.
- 3- **Degeneración turbia**, etiología, patogenia, cambios celulares. Características en cada órgano afectado, macro y microscópicamente. Degeneración hidrópica, ídem.
- 4- **Degeneración grasa**, concepto, etiología en hígado, riñón y corazón. Patogenia. Aspecto macro y microscópico en los tres órganos parenquimatosos.
- 5- **Degeneración hialina**, concepto. Clasificación: epitelial y conjuntiva, tipos. Etiología, patogenia. Aspecto macro y microscópico.
- 6- **Degeneración amiloide**, concepto, etiología, características, localización, clasificación, aspecto macro y microscópico en hígado, corazón y bazo.
- 7- Patología de la **melanina**, tipos y características. Lipofucsina, concepto, etiología, características. Hemosiderina y hemosidreosis, concepto, etiología, patogenia y características macro y microscópicas.
- 8- **Calcificación distrófica y metastásica**, concepto, etiología, patogenia, aspecto macro y microscópico.
- 9- **Calcinosis enzoótica** (Enteque seco). Concepto, patogenia. Características macro y microscópicas.
- 10- **Necrosis**, concepto, características macro y microscópicas generales de la necrosis. Tipo coagulativa, licuefactiva, caseosa. Concepto, etiología, patogenia y características macro y microscópicas de cada una.
- 11- **Apoptosis**, concepto, características, funciones, ejemplos.
- 12- **Gangrena**, concepto. Tipo seca, húmeda y gaseosa. Etiopatogenia, localización, aspecto macro y microscópico de cada uno.
- 13- **Edema**, concepto, etiología y patogenia. Ejemplos de edema local. Edema general, características. Ascitis, concepto, etiopatogenia y características.
- 14- **Hiperemia**, concepto, etiología, patogenia. Tipo activa y pasiva (ejemplos), características macro y microscópicas. Isquemia, concepto.
- 15- **Hemorragia**, concepto. Mecanismo: rexis, diapédesis. Clasificación según su origen, ubicación y tipo de lesión.
- 16- **Infarto**, concepto, etiología, lesiones macro y microscópicas. Tipos de infarto y características de cada uno.
- 17- **Trombosis**, concepto, fisiopatología, clasificación según su forma, localización, color y composición. Evolución de un trombo, consecuencias del mismo.
- 18- **Embolia**, concepto, etiología, clasificación según su naturaleza, ubicación y distribución. Consecuencias.
- 20- **Shock**, concepto, etiopatogenia, lesiones y consecuencias.
- 21- **Inflamación**, concepto. Cronodinamia de la inflamación, agresión, reacción y resolución. Alteraciones morfológicas y fisiopatológicas de cada etapa.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/18

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

- 22- **Inflamación**, cambios vasculares, cambios celulares, mediadores químicos, concepto, tipos y funciones.
- 23- **Exudado inflamatorio**, concepto, origen, funciones, componente líquido y componente celular. Trasudado, concepto y características.
- 24- **Clasificación** de las inflamaciones según su morfología: Alterativa, concepto, etiología, características. Exudativas, concepto, tipo serosa, catarral, fibrinosa, purulenta, hemorrágica, seudomembranosa, características macro y microscópicas.
- 25- **Clasificación según su localización**, absceso, flemón, empiema, úlcera, granuloma; concepto, etiología y características macro y microscópicas de cada una.
- 26- **Regeneración**, concepto. Parenquimatosa y por tejido conectivo. Tejido de granulación, características. Cicatrización, tipos.
- 27- **Inflamación crónica**, etiología, tipos, características de cada uno.
- 28- **Lesiones de origen inmunológico** (Hipersensibilidad). Concepto, tipos. Mecanismos y elementos involucrados en los cuatro tipos, ejemplos.
- 29- **Tuberculosis**, concepto, etiología, lesiones elementales, folículo y necrosis. Vías de entrada. Tuberculosis perlada y miliar. Tuberculosis productiva y exudativa.
- 30- **Pseudotuberculosis, paratuberculosis**, concepto, etiología, lesiones macro y microscópicas características de cada una de las enfermedades en los órganos afectados.
- 31- **Rinosporidiosis, actinomicosis, actinobacilosis**, concepto, etiología, tipos de inflamación, localización, evolución de las lesiones.
- 32- **Agenesia, aplasia, hipoplasia y atrofia**, concepto, etiología, clasificación y ejemplos de cada uno. Características macro y microscópicas de cada una.
- 33- **Hiperplasia, hipertrofia, metaplasia**, concepto, etiología, clasificación, ejemplos. Características macro y microscópicas de cada una.

TEMARIO 2^{da} EVALUACION PARCIAL

- 1- Alteraciones **Preneoplásicas adquiridas**.
- 2- **Neoplasia**, concepto, nomenclatura. **Etiología**: agentes físico, químico, vírico y nutricional.
- 3- Clasificación de las formas **Hereditarias del Cáncer**, ejemplos.
- 4- **Oncogenes, Proto-Oncogenes, Antioncogenes** : Concepto, funciones y tipos.
- 5- **Carcinogenesis Química** : Iniciación, Promoción, características.
- 6- **Carcinogenesis Física** : Radiación solar, otros.
- 7- Papel de la **Dieta** en la carcinogenesis.
- 8- **Estructura de la célula neoplásica**, citoplasma, núcleo. **Características diferenciales** macro y microscópicas entre neoplasias malignas y benignas.
- 9- **Neoplasias mixtas, teratomas. Neoplasias transmisibles**: concepto, tipos (ejemplos). **Metástasis**, concepto, tipos y características.
- 10- **Fallo Cardíaco**: Concepto, grupo de enfermedades que conducen al fallo. Principales mecanismos compensatorios. Respuestas Cardíacas intrínsecas.



- 11-Hidropericardio, Hemopericardio, Neumopericardio:** Concepto, etiología, características y consecuencias de cada una.
- 12-Pericarditis:** Concepto, etiología, clasificación. Tipos de acuerdo al exudado. Aspecto macro y microscópico de cada una. Secuelas. Tipos: Características de cada una.
- 13-Degeneración Miocárdica:** Concepto, tipos, características. **Enfermedad del Corazón Morado:** Concepto, patogenia, características.
- 14-Infarto cardíaco:** Concepto, etiología, patogenia, variedades, evolución. Aspectos macro y microscópico. Complicaciones.
- 15-Hipertrofia y dilatación cardiaca:** Concepto, etiología, tipos, características macro y microscópicas de cada una.
- 16-Endocarditis:** Concepto, etiología, tipos, aspectos macro y microscópicos. Complicaciones: valvulares, miocárdicas y extracardíacas.
- 17-Arterioesclerosis:** Concepto. **Ateromatosis:** Concepto, características de la placa ateromatosa. **Lesiones arterioescleróticas mas comunes en animales domésticos,** características de cada una.
- 18-Aneurismas:** Concepto, etiología, tipos. Aspecto macro y micro de cada uno. Consecuencias.
- 19-Hiperplasias en tejido linfoide:** Concepto, tipos, características microscópicas. Ejemplos en Linfadenitis conocidas.
- 20-Linfadenitis:** Concepto, etiología, tipos, ejemplos en animales domésticos. Características macro y microscópicas de las agudas y crónicas.
- 21-Linfomas:** Concepto, clasificación. Características de los nodulares, difusos y tipo Hodgkin.
- 22-Leucemias:** Concepto, etiología. Clasificación según el tipo celular, la cantidad de células. Evolución y características generales. Tipos de leucemia en los animales.
- 23-Leucosis Aviar:** Concepto, etiología, Características de cada tipo de presentación. Aspecto macro y micro de la leucosis linfoide.
- 24-Enfermedad de Marek:** Etiología, concepto, características macro y microscópicas en las formas aguda y crónica. Lesiones en ambas formas.
- 25-Leucosis Bovina:** Etiología, Características macro y microscópicas en sus diferentes presentaciones.
- 26-Esplenitis:** Concepto, etiología, principales tipos en animales. Características macro y microscópicas. **Esplenomegalia:** Concepto, etiología, tipos.
- 27-Bronquiectasia:** Concepto, etiología, características macro y micro. Complicaciones. **Broncoestenosis:** Características.
- 28-Bronquitis:** Concepto, etiología, tipos, características macro y micro. Complicaciones. **Bronquiolitis:** Concepto, etiología, características.
- 29-Edema Pulmonar:** Concepto, etiología, patogenia. Aspectos macro y micro. Consecuencias.
- 30-Atelectasia y Colapso:** Concepto, etiología, tipos, aspecto macro y micro. Consecuencias.
- 31-Enfisema Pulmonar:** Concepto, etiología, tipos. Aspecto macro y micro. Consecuencias.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/20

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

- 32-**Neumonía Lobar:** Concepto, etiología, patogenia. Aspecto macro y micro en cada una de las etapas. Complicaciones.
- 33-**Bronconeumonía:** Concepto, etiología, patogenia. Características macro y microscópicas. Complicaciones.
- 34-**Neumonitis (Neumonía Intersticial):** Concepto, etiología, patogenia. Características macro y microscópicas. Complicaciones.
- 35-**Neumonía Gangrenosa:** Concepto, etiología, características. **Absceso de Pulmón:** Etiología, tipos, características, evolución.
- 36-**Necropsia:** concepto, técnicas de necropsia en grandes y pequeños animales. Diferentes tipos, describir cada etapa de la necropsia.
- 37- Toma y envío de muestras al Laboratorio de Histopatología y Bacteriología. Condiciones de envío.

TEMARIO 3º EXAMEN PARCIAL

- 1-**Estomatitis:** Concepto, Etiologías, clasificaciones. Características macro y microscópicas de cada tipo.
- 2-**Caries:** Concepto, características. **Sarro:** Concepto, características, consecuencias. **Periodontitis, Pulpitis, Gingivitis, Piorrea:** Concepto de c/u y características.
- 3-**Preestómagos de los Rumiantes: Cambios Post-mortem. Hiperqueratosis. Retículo-peritonitis traumática:** concepto y características.
- 4-**Ruminitis Química:** Concepto, etiologías, lesiones, consecuencias. **Ruminitis Necrobacilar y Mucormicótica:** Concepto y lesiones de c/u.
- 5-**Gastritis:** Concepto, etiología, patogenia, tipos. Características macro y microscópicas de cada tipo con sus exudados.
- 6-**Úlcera péptica:** Concepto, etiología, patogenia, Características macro y micro. Complicaciones.
- 7-**Intestino:** Cambios de posición: tipos, etiología y características de cada una. Complicaciones. **Fitobezoares, pilobezoares y enterolitos:** Concepto y características.
- 8-**Enteritis:** Concepto, etiología, patogenia. Clasificaciones. Características macro y micro de cada una.
- 9-**Hepatitis:** Concepto, etiología, tipos. Lesiones y características de las principales hepatitis en los animales domésticos.
- 10-**Cirrosis:** Concepto, etiología. Características macro y microscópicas de los tres principales tipos. Consecuencias.
- 11-**Pancreatitis:** Concepto, etiología, patogenia. Lesiones macro y micro. Complicaciones.
- 12-**Peritoneo:** Peritonitis: Concepto, etiología. Lesiones. Complicaciones.
- 13-**Nefritis:** concepto, etiología, patogenia, clasificación de los diferentes tipos; lesiones macro y microscópicas.
- 14-**Glomerulonefritis:** concepto, etiología, mecanismos patogénicos, tipos y lesiones macroscópicas generales y microscópicas especiales diferenciales de cada uno.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/21

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

- 15-Nefritis Intersticial:** concepto, etiología, patogenia, clasificación de los diferentes tipos, lesiones macro y microscópicas.
- 16-Cistitis:** concepto, etiología, tipos. Lesiones macro y microscópicas, consecuencias.
- 17-Hidronefrosis, Pionefrosis:** Concepto, etiología, lesiones macro y microscópicas y patogenia de cada una. **Litiasis urinaria:** diferentes tipos de cálculos, lesiones y consecuencias.
- 18-Criptorquidia e hipoplasia testicular:** concepto, etiología, lesiones macro y microscópicas, significado funcional.
- 19-Hidrocele, hematocele, varicocele, funiculitis, fimosis:** concepto y características de cada uno.
- 20-Orquitis:** concepto, etiología, patogenia y tipos en las diferentes especies de animales, lesiones macro y micro de una orquitis aguda y crónica.
- 21-Neoplasias del testículo:** tipos y características macro y micro de los Seminomas, tumor de células de Sertoli y de Leydig.
- 22-Postitis, balanopostitis:** concepto, etiología, lesiones de cada uno.
- 23-Hiperplasia e hipertrofia de próstata:** concepto, etiología, características macro y micro de cada una, consecuencias.
- 24-Hermafroditismo verdadero y falso:** concepto, clasificación, ejemplos en animales domésticos.
- 25-Útero, distopias, hernias, torsión, prolapso:** concepto, etiología, características y lesiones de cada una en las diferentes especies de animales.
- 26-Metritis:** concepto, etiología, características macro y microscópicas y patogenia. Concepto y características de la parametritis y perimetritis.
- 27-Endometritis:** concepto, etiología, patogenia, características macro y microscópicas. **Píometra:** concepto, patogenia, características macro y microscópicas.
- 28-Hiperplasia endometrial:** concepto, etiología, patogenia, lesiones macro y microscópicas. **Endometriosis y adenomiosis:** concepto, características.
- 29-Hidrómtra, mucómetra, píometra:** concepto, etiología y lesiones macro y micro de cada una.
- 30-Quistes ováricos:** clasificación, etiología de cada uno, características, aspecto macro y micro de cada uno, significado funcional.
- 31-Hidrosálpinx, salpingitis y piosálpinx:** concepto, etiología, características macro y microscópicas.
- 32-Ooforitis y vaginitis:** concepto, etiología, clasificación. Características macro y microscópicas.
- 33-Tumores de ovario:** clasificación, características de cada uno.
- 34-Aparato locomotor: Anomalías congénitas** (citar como mínimo 15 y explicar cada una).
- 35-Raquitismo y osteomalacia:** concepto, etiología, patogenia, características y lesiones de cada uno.-
- 36-Osteodistrofia fibrosa y Osteoartropatia hipertrófica pulmonar:** concepto, etiología, características y lesiones de cada una.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/22

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

- 37-Osificación de las meninges:** concepto, etiología, localizaciones, aspecto macro y micro, consecuencias.
- 38-Inflamación de las meninges:** tipos, clasificaciones, etiología, lesiones.
- 39-Anomalías congénitas del S.N.C.:** citar como mínimo 15 y explicar c/u.
- 40-Cambios microscópicos: tigrólisis, gliosis, satelitosis, neuronofagia, degeneración walleriana manguitos perivasculares** Concepto y características de cada una.
- 41-Encefalomalacia y mielomalacia:** concepto, etiología, lesiones macro y micro.
- 42-Hipomielogénesis:** concepto, etiología, tipos y lesiones macro y micro.
- 43-Encefalitis y mielitis:** concepto, etiología, tipos y lesiones macro y micro.
- 44-Lesiones Macroscópicas Primarias y Secundarias de Piel:** clasificación, características morfológicas y ejemplos de cada una.
- 45-Lesiones microscópicas de la Epidermis:** clasificación, concepto, características morfológicas, ejemplos y significados de cada una.
- 46-Alteraciones microscópicas de la Dermis:** clasificación, concepto y características morfológicas de cada una.
- 47-Dermatitis:** concepto, etiología, clasificaciones y lesiones principales de cada una. Fotodermatitis, concepto, etiología, tipos y lesiones.
- 48-Neoplasias de la piel: epiteliales,** tipos; **conjuntivas,** tipos y **glandulares** tipos. Características macro y micro de los **papilomas , carcinomas basocelular y escamoso.**

amak/amak//met

MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico

Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/23

Resolución N° 637/2010-CD
ANEXO

ANEXO II

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA:
PATOLOGÍA GENERAL Y SISTEMÁTICA**

Cronograma de Clases Teóricas, Prácticas y Evaluaciones Parciales.
Ciclo Lectivo 2011.

FECHA	CLASES TEORICAS	CLASES PRACTICAS
01-04	1- Introducción a la Patología	1- Método de estudio
08-04	2- Patología Celular I.	2- Degeneración Celular I
15-04	3-4- Patología Celular II.	3-4- Degeneración Celular II
29-04	5- Trastornos Hemodinámicos.	5- Trastornos Hemodinámicos
06-05	6- Inflamación I	6- Inflamación I
13-05	7- Inflamación II	7- Inflamación II
20-05	8- Patol. del desarrollo y crecimiento	8- Patol. del desarrollo y crecimiento
27-05	I ^o EVALUACIÓN	PARCIAL
03-06	9- Neoplasias I	9 - 10- Neoplasias I - II
10-06	10- Neoplasias II	RECUPERATORIO I PARCIAL
17-06	11-Técnica de Necropsia	11- Técnica de Necropsia- Com. 2 y 3
24-06	12 y 13- Circulatorio I y II	12 y 13 Circulatorio I y II
01-07	14 y 15- Patología Sist. Inmune I y II	14 y 15 Patología Sist.- Inmune I y II
08-07	16-Patol. Aparato Respiratorio.	16-Patol. Aparato. Respiratorio
29-07	17-18 Patología Digestivo I y II	17-18 Patología Digestivo I y II
05-08	II EVALUACIÓN	PARCIAL
12-08	19-Patología Ap...Digestivo III.	19-Patología Ap. Digestivo III.
19-08	RECUPERATORIO	II PARCIAL
26-08	20- Patología.Aparato Urinario.	20- Patología Aparato Urinario
02-09	21-Patología Apar. Genital Macho	21-Técnica de necropsia- Com. 4 y 5
09-09	22-Patología Ap. Genital Hembra.	22-Patología Ap. Genital Hembra
16-09	23- Patología de la Piel	23- Patología de la Piel
23-09	24-Patología Ap. Locomotor.	24- Técnica de Necropsia- Com. 1
30-09	25- Patología Sistema Nervioso	25- Técnica de Necropsia./Sist.Nerv.
07-10	III EVALUACIÓN	PARCIAL
14-10	26 Teórico Práctico de temas libres	
21-10	RECUPERATORIO III	PARCIAL
28-10	EVALUACION INTEGRAL –	EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

" - " ENTREGA DE NOTAS PARA LOS ALUMNOS PROMOCIONALES Y LISTADO DE ALUMNOS REGULARES Y LIBRES POR FALTAS Y/O PARCIALES.
amak/amak//met

MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico

Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano