

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19	PAGINA: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura PATOLOGÍA MÉDICA			Código 3030604	Área Básica Profesional
Naturaleza	No de Créditos	TP Trabajo Presencial	TD Trabajo Dirigido	TI Trabajo Independiente
Teórico- Práctica	3	48	48	48
Semestre: VI	Duración: 6h/sem.	Habilitable: No	Homologable: No	Validable: No
PRE-REQUISITO: Patología General, según el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico <i>“Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular”</i>				
2. JUSTIFICACIÓN: el Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad de la Amazonia debe estar capacitado para desempeñarse en diversos ambientes laborales y debe estar en condiciones idóneas para enfrentar y dar resolución a diversas situaciones y problemas referentes en: la salud pública y el control de alimentos, la producción animal, la protección de los recursos faunísticos y el medio ambiente, la salud de los animales deportivos o los de compañía. Es en esta última consideración, la salud animal, en donde es ineludible integrar los conocimientos adquiridos en asignaturas anteriores para interpretar las patologías de resolución médica más significativa en cada especie animal, efectuando el diagnóstico, la prevención y el correspondiente tratamiento de las enfermedades en los animales.				
3. COMPETENCIAS				
3.1 Competencias Generales				
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el conocimiento en soluciones innovadoras que posibiliten cambios y transformaciones en las técnicas que eviten o por lo menos reduzca la incidencia de procesos patológico que puedan afectar la eficiencia y rentabilidad de la producción animal. • Actuar en el seno del equipo de trabajo, con sentido integrador y respetuoso de los diferentes quehaceres y pensamientos, fomentando la resolución colectiva e interdisciplinaria de los problemas y asumiendo plena y responsablemente obligaciones propias. • Utilizar y valorar críticamente las fuentes de información, incluyendo las científicas y las culturales de cada área de su conocimiento profesional para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información resultante, en pro de generar beneficios a agremiaciones productivas y/o consumidores. 				
3.2 Competencias Específicas				
<ul style="list-style-type: none"> • Tratar al animal como un ser vivo capaz de sentir dolor y sufrimiento, cuyo manejo es justificado por el bien común bajo criterios de bienestar animal. • Investigar problemas relacionados con su ejercicio profesional y siendo capaz de emprender sus procesos de formación continua en las diversas áreas de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. • Actuar profesional y conscientemente sobre la base de los lineamientos establecidos por el código deontológico y demás normas vinculadas con el Médico Veterinario Zootecnista, con actitud crítica, reflexiva y proactiva 				
4. OBJETIVOS				
OBJETIVO GENERAL				
Identificar y comprender las patologías y sus procesos dentro del individuo para generar o implementar protocolos de resolución terapéutica ya sea medicamentosa o física, de las				

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-04-19**PAGINA:**
2 de 2

etiologías más relevantes en las diferentes especies animales de interés médico veterinario.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender la etiopatogenia de las patologías de resolución medica estudiados en la asignatura.
- Interpretar el mecanismo fisiopatológico de la enfermedad estudiada.
- Reconocer los signos clínicos de las patologías estudiadas.
- Señalar diagnósticos diferenciales fundamentando el uso de métodos de diagnóstico complementario más adecuado para el reconocimiento de las patologías estudiadas.
- Deducir las medidas preventivas que se deben establecer.
- Expresar un pronóstico con juicio crítico.
- Planear un plan terapéutico fundamentando su uso adecuado a la patología estudiada.
- Definir correctamente la terminología utilizada en la asignatura.
- Desarrollar un pensamiento crítico al momento de estudiar las patologías de resolución médica.
- Manejar adecuadamente la búsqueda bibliográfica de interés para el estudio de asignatura.
- Operar correctamente las maniobras semiológicas necesarias al momento de trabajar con pacientes en la actividad practica con pacientes.
- Desarrollar las diferentes actividades prácticas teniendo presente las Normas de Bioseguridad que rigen actualmente.
- Aplicar con destreza los conceptos teóricos al momento de trabajar con la metodología de resolución de casos.
- Valorar la actitud crítica de sus compañeros al momento de trabajar en forma grupal. - Cooperar durante el desarrollo de las actividades prácticas.
- Respetar a sus compañeros durante el desarrollo de las exposiciones grupales.
- Participar durante el desarrollo de las actividades teóricas y prácticas de la asignatura.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

I. SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Insuficiencia cardíaca (IC).
- Fisiopatología de la IC y desarrollo embriológico del corazón.
- Insuficiencia cardiaca congestiva (ICC), dilatación, hipertrofia, *cor pulmonale*, enfermedad de las alturas, estenosis e insuficiencia valvular.
- Trastornos de desarrollo del corazón.
- Simples (foramen oval, defecto del septo, ducto arterioso, estenosis valvular, displasia valvular).
- Complejos (tétrada de Fallot, complejo Eisenmenger), trasposición de grandes vasos.
- Saco pericárdico
- Acumulación de líquidos. (hidropericardio, hemopericardio, piopericardio y tamponada cardíaca).
- Trastornos inflamatorios. Poliserositis (*Mycoplasma sp.*, *Haemophilus parasuis/Histophilus somni*), Septicemias (*Pasteurella sp.*, *E.coli*), Reticulopericarditis traumática, PIF (coronavirus), tuberculosis (*Mycobacterium bovis*).
- Miocardio
- Trastornos degenerativos.
- Nutricionales: (Deficiencia de Vit. E/ Se, Deficiencia de taurina-cardiomiopatía felina)
- Tóxicos: (Doxorubicina, furazolidona).
- Trastornos inflamatorios:
- Bacterianos: (*Streptococcus sp.*, *Clostridium chauvoei*, *Listeria monocytogenes*, *Actinobacillus equuli*)
- Virales: (DVB, PRSS, FCM exótica)
- Parasitarios: *Trypanosoma cruzi*, *Toxoplasma gondii*, *Metacéstodos – Cysticercus cellulosae*, quiste hidatídico-, *Trichinella spiralis*, *Sarcocystis sp.*
- Tóxicos: Cobalto, catecolaminas, antihipertensivos, metilxantinas (teobromina, teofilina, cafeína), ionóforos, vitamina D y plantas calcinogénicas (*Cestrum diurnum*, *Solanum malacoxylon*), otras plantas tóxicas (*Acacia sp.*, *Gastrolobium sp.*), micotoxinas, gosispol, uremia.
- Endocardio
- Trastornos degenerativos. Mineralización (*Cestrum diurnum*)
- Trastornos inflamatorios.
- Bacterianos: (*Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Streptococcus sp.*, *Staphylococcus sp.*, *Arcanobacterium pyogenes*).
- Parasitarias: (*Dirofilaria immitis*).
- Tóxicos: Uremia, intoxicación por cobre.
- Vasos (Arterias, Venas y linfáticas)
- Trastornos degenerativos: Aneurisma, várices, aterosclerosis, arterioesclerosis, hipertrofia.
- Trastornos circulatorios: Tromboembolismo, ruptura, linfagiectasia (Ptb).
- Trastornos inflamatorios, vasculitis, onfaloflebitis (*E.coli*, *Strepto sp*, *Staph sp*, *Fusobacterium necrophorum*, *Arcanobacterium sp*)
- Bacterianos: (*Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Histophilus somni*, *Corynebacterium pseudotuberculosis*, *Corynebacterium ovis –linfadenitis caseosa-*, *Brucella – arteritis-*), septicemias (*E.coli*, *Salmonella*, *Clostridium*).
- Virales: Pestivirus (Fiebre porcina clásica), Arterivirus (Arteritis viral equina, Exótica); Herpesvirus (Fiebre catarral maligna, Exótica), Diarrea viral bovina.

- Parasitarias: *Strongylus vulgaris*, *Spirocerca lupi*, *Dirofilaria immitis*.
- Neoplasias Hemangiosarcoma, Linfoma (bovinos y felinos), quimodectoma.

II. SISTEMA HEMO-LINFÁTICO

- Anemia. Respuesta medular regenerativa. Anemia hemorrágica aguda y crónica. Anemia hemolítica. Anemias arregenerativas: por reducción de producción de hematíes (nutricionales, lesión de células germinales, etc); por reducción de la síntesis de hemoglobina (deficiencia de hierro, vit E, Vit B).
- Grupos sanguíneos. Transfusión.
- Interpretación de hemograma. Evaluación de las anomalías leucocitarias. Linfadenitis. Linfoma maligno canino; linfosarcoma; leucosis bovina esporádica.
- Policitemia.
- Síndrome purpúrico. Coagulopatías por consumo. Por déficit de factores de coagulación. por trombocitopenia. Diátesis hemorrágicas. Coagulación intravascular diseminada.
- Enfermedades del bazo. Esplenitis.

III. ALTERACIONES DEL MEDIO INTERNO

- Deshidratación, desequilibrio hidroelectrolítico; interpretación del ionograma; hipo e hipernatremia, hipo e hiperpotasemia. Terapia hidroelectrolítica de reemplazo. Sobrehidratación. Regulación de la presión arterial.
- Equilibrio ácido base. Acidosis y alcalosis metabólica. Acidosis y alcalosis respiratoria.
- Enfermedades metabólicas relacionadas con el parto y la lactancia. Hipocalcemia puerperal bovina. Hipocalcemia en monogástricos. Hipofosfatemia. Cetosis, toxemia de la preñez. Síndrome de la vaca gorda. Toxemia post-parto. Hipoglucemia.
- Nutrición y enfermedad. Deficiencias nutricionales de hidratos de carbono, proteínas y grasas.
- Estados patológicos generales: Toxemia, septicemia, viremia, estrés, edema. Shock.
- Síndromes compartimentales. Disfunción Multiorgánica. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS).
- Fisiopatología del envejecimiento.

IV. APARATO RESPIRATORIO

- Fisiopatología del aparato respiratorio (Vías de entrada de los patógenos y tipos de lesiones)
- Trastornos del desarrollo: atelectasia congénita
- Sistema de Conducción (Cavidad nasal, senos, faringe, laringe, bolsas guturales, tráquea) y Sistema de transición (bronquios)
- Trastornos circulatorios: congestión, edema, hemorragia. Hemorragias: (*Bacillus anthracis*), Septicemia, hipoxia, traumático. hematoma etmoidal progresivo, pólipos. Congestión y edema: inhalación de gases irritantes (amoníaco), choque calórico, edema y enfisema pulmonar agudo bovino.
- Trastornos inflamatorios Virales: moquillo, influenza, rinotraqueitis infecciosa bovina, parainfluenza, calicivirus felino, complejo respiratorio felino. Bacterianos: *Pasteurella multocida* y *Bordetella bronchiseptica* (rinitis atrófica), papera equina - edema y parálisis laríngea- (*Streptococcus equi*, diagnóstico diferencial de *Burkholderia mallei* (Muermo, Exótica), *Chlamydia* sp. Micóticos: *Aspergillus* sp., *Cryptococcus neoformans*. Protistas acuáticos: *Rhinosporidium seeberi*

Parasitarios: *Oestrus ovis*, *Oslerus osleri*, *Dictyocaulus* sp., *Metastrongylus* sp.

- Sistema de Intercambio (Pulmones)
- Clasificación de neumonías. (Bronconeumonía fibrinosa, bronconeumonía supurativa, neumonía granulomatosa, neumonía intersticial, neumonía gangrenosa -por aspiración, embólica)
- Transtornos circulatorios Congestión, edema.
- Transtornos inflamatorios
- Bronconeumonías Bacterianas. *Pasteurella multocida* y *Mannheimia haemolytica* (Pasteurellosis), *Mycobacterium bovis* (Tuberculosis), *Mycoplasma hyopneumoniae* (Neumonía enzoótica del cerdo), *Actinobacillus pleuropneumoniae* (Pleurobronconeumonía fibrinonecrótica), *Rhodococcus equi*, *Streptococcus* sp., *Bordetella bronchiseptica*.
- Bronconeumonías Parasitarias. *Muellerius capillaris* y Migración larvaria (Ascáridos), *Aelurostrongylus abstrusus* (Felinos). Neumonías Intersticiales.
- Virales Parainfluenza-3, virus respiratorio sincicial bovino, Influenza equina y Porcina (Ortomixovirus), Síndrome reproductivo y respiratorio porcino (Arterivirus PRRS), Herpesvirus (Rinoneumonitis viral equina), Ortomixovirus Moquillo/distemper canino. Neumonía granulomatosa.
- Micóticas *Histoplasma capsulatum*, *Coccidioides immitis*, *Blastomyces* sp, *Criptococcus* sp.
- Consecuencias de las neumonías: bronquiectasia, atelectasia, abscesos, adherencias, secuestros
- ICavidad torácica y Pleura Contenidos anormales en cavidad torácica. Hidrotórax, hemotórax, neumotórax, quilotórax, piotórax. Alteraciones inflamatorias. Peritonitis infecciosa felina, reticulopericarditis traumática, nocardiosis (arañazo de gato), poliserositis -Enfermedad de Glasser (*Haemophilus parasuis*). Por traumatismos (perforaciones).
- Neoplasias
- Primarias: Adenocarcinoma nasal, adenocarcinoma pulmonar, mesotelioma,
- Secundarias: Metastásicas.

V. APARATO DIGESTIVO

- Trastornos del desarrollo del Aparato Digestivo Queilosquisis, paltosquisis, braquignatia, prognatismo, polidontia, atresia anal.
- Cavidad bucal Trastornos diversos:
- Enfermedad periodontal, sarro, caries, desgaste irregular (odontofitos), Pigmentación (fluorosis), hipoplasia dental (moquillo canino y diarrea viral bovina), cuerpos extraños.
- Estomatitis vesículo-papulares. Quemaduras –eléctricas, calor, agentes químicos, cáusticos.
- Virales: Diarrea viral bovina (Togavirus), exantema vesicular (Calicivirus), ectima contagioso (Parapoxvirus), estomatitis vesicular (Rabdovirus).
- Ulcerativas: Uremia. Virales: Fiebre catarral maligna (Herpesvirus exótico), Fiebre aftosa (picornavirus) Granulomatosas: *Actinobacillus lignieresii* (actinobacilosis), *Actinomyces bovis* o *Actinomyces israelii* (actinomicosis).
- Lesiones necróticas: *Fusobacterium necrophorum* (necrobacilosis).
- Glándulas salivales Sialoadenitis (infecciones bacterianas ascendentes, rabia)
- Trastornos diversos: quiste salival, ránula, mucocele.
- Faringe y Esófago Obstrucción: Cuarto arco aórtico, cuerpos extraños, neoplasias, acalasia, megaesófago Ruptura (Cuerpos extraños) *Sarcocystis* sp., *Spirocerca lupi* (fibrosarcoma)

- Pre-estómagos Timpanismo (gaseoso, espumoso), Traumatismos, impactación, concreción
- Trastornos inflamatorios: mucorales. (*Absidia* sp., *Rhizopus* sp., *Mucor* sp.)
- Metabólicas: acidosis ruminal, Alcalosis (consumo excesivo de urea)
- Estómago Distensión y desplazamientos. Dilatación, Torsión, desplazamiento abomasal Impactación (cerdos y perros)
- Trastornos circulatorios: Infarto venoso en estómago Gastritis hemorrágica, y ulcerativa *Salmonella cholerae suis* (*Salmonellosis*). Gastritis mucosa, mucohemorrágica *Ostertagia* sp, *Haemonchus* sp., *Gasterophilus* sp., *Habronema* sp.
- Intestino Distensión y desplazamientos. Torsión, vólvulo, obstrucción, prolapso, herniación, intususcepción.
- Trastornos inflamatorios.
- Enteritis catarral: *Escherichia coli* (*Colibacilosis*), rotavirus, coronavirus, *Moniezia* sp., *Cryptosporidium* sp.
- Enteritis mucoide: *Toxocara* sp., *Dipylidium caninum*, *Taenia* sp, *Ascaris suum* *Echinococcus granulosus*,
- Enteritis hemorrágicas y/o necrohemorrágicas.- *Clostridium* sp, *Salmonella* sp, *Parvovirus*, *Eimeria* sp., *Isospora* sp., *Strongylus* sp, Fiebre porcina clásica (*Togavirus*), cuerpo extraño.
- Enteritis ulcerativas: Diarrea Viral Bovina, Fiebre porcina clásica, Uremia, AINE's Enteritis proliferativas.- *Lawsonia intracelularis* (*Enteropatía proliferativa*), *Brachyspira hyodysenteriae* (*Disentería porcina*), *Paratuberculosis*.
- Enteritis granulomatosas. *Rhodococcus equi*, *Oesophagostomum* sp. *Paratuberculosis*.
- Hígado y conductos biliares.
- Trastornos circulatorios. Puentes porto sistémicos (congénitos y adquiridos), congestión pasiva crónica, telangiectasia.
- Trastornos degenerativos. Sustancias hepatotóxicas (*Senecio* sp. y *Crotalaria* sp., *Lantana camara*, aflatoxinas) toxinas bacterianas (*Salmonella* sp., y *Clostridium* sp.), hepatitis dietética, cirrosis.
- Trastornos inflamatorios.
- Hepatitis necrótica. *Clostridium* sp., *Herpesvirus* (*Hepatitis necrótica en cachorros*), *Adenovirus* (*Hepatitis infecciosa canina*), *Salmonella* sp., *Leptospira interrogans* (*Leptospirosis*), *Fusobacterium necrophorum*.
- Hepatitis granulomatosa. *Mycobacterium bovis* (*Tuberculosis*), *Echinococcus granulosus*.
- Hepatitis abscedativas. *Staphylococcus* sp, *Streptococcus* sp. y *Arcanobacterium pyogenes*.
- Hepatitis proliferativa. *Eimeria stidae*, *Fasciola hepatica*, *Thysanosoma actynoides*, *Cysticercus tenuicollis*, *Cysticercus pisciformis*, *Strongylus* sp. y ejemplos de migraciones larvarias
- Vesícula biliar Trastornos circulatorios e inflamatorios. *Hepatitis infecciosa canina*, *Salmonella* sp., *Fasciola* sp, *Colelitiasis*.
- Páncreas Trastornos degenerativos y necrosis *Diabetes mellitus*, necrosis pancreática aguda y crónica.
- Peritoneo Acumulación de líquidos anormales Hemoperitoneo, ascitis, contenido gastrointestinal, orina.
- Trastornos inflamatorios Peritonitis fibrinosa. *Haemophilus suis* (*Poliserositis*), *Nocardia asteroides*, (*Coronavirus*) *Peritonitis infecciosa felina*. *Peritonitis purulenta*. *Arcanobacterium pyogenes*, *Nocardia asteroides*, *Escherichia coli*, *Streptococcus* sp *Peritonitis granulomatosa*. *Mycobacterium bovis*, *Oesophagostomum* sp.,

Metacéstodos de *Echinococcus granulosus*, *T. psiformis* y *T. hydatigena*

- Neoplasias del tracto gastrointestinal
- Boca: Epulis, carcinomas de células escamosas, melanoma.
- Intestino: Carcinoma y linfoma.
- Hígado: Carcinoma hepático, carcinoma de conductos biliares, metástasis.
- Peritoneo: Mesotelioma.

VI. APARATO URINARIO

- Insuficiencia Renal Síndrome urémico Azoemia Prerrenal (choque hipovolémico e insuficiencia cardiaca).
- Azoemia Renal (nefritis y necrosis tubular aguda).
- Azoemia Post-renal (obstrucción). Lesiones extrarenales: Estomatitis, gastritis, endocarditis ulcerativa, mineralización de la pleura, osteodistrofia fibrosa, anemia aplásica, hipertensión, proteinuria, edema pulmonar.
- Trastornos del desarrollo del riñón Agenesia, hipoplasia, displasia, poliúístico en todas las especies.
- Trastornos circulatorios Hemorragias, infartos.
- Trastornos degenerativos y necróticos
- Necrosis nefrotóxica Metales pesados (plomo, mercurio), oxalatos –etilenglicol-, antimicrobianos (sulfonamidas, tetraciclinas beta-lactámicos –penicilinas, cefalosporinas-, aminoglucósidos- gentamicina, neomicina, kanamicina, estreptomycin, tobramicina, antimicóticos-anfoteracina B-, antineoplásicos-cisplatino, doxorubicina-, micotoxinas –aflatoxinas, ocratoxina A, Toxina T2-)
- Necrosis tubuloréxica Hemoglobinuria, mioglobinuria (rabdomiolisis por ejercicio, miopatía por captura, síndrome de la vaca caída)
- Necrosis papilar o medular Necrosis cortical bilateral.
- Trastornos inflamatorios Glomerulonefritis embólica, Glomerulonefritis membranosa, Glomerulonefritis proliferativa, Glomerulonefritis membranoproliferativa. Nefritis intersticial y pielitis *Leptospira* sp., *Encephalitozoon cuniculi*, *Rhodococcus equi*, *Stephanurus dentatus*. Pielonefritis *Corynebacterium renale*, *Escherichia coli*.
- Vías urinarias bajas Urolitiasis Hidroureter Hidronefrosis Ureteritis Hemorragias Hematuria enzoótica Vejiga neurogénica Síndrome urológico felino Rotura
- Trastornos Inflamatorios de vías urinarias Ascendentes Descendentes
- Neoplasias Riñón Carcinoma renal y nefroblastoma.

VII. APARATO REPRODUCTOR

- Intersexos Hermafrodita verdadero, pseudohermafrodita hembra, pseudohermafrodita macho y Freemartin
- Trastornos del desarrollo Hipoplasia ovárica, aplasia segmental del oviducto y uterina, doble cervix.
- Ovario Quistes ováricos Quiste folicular, luteinizado, de inclusión mesotelial, cuerpo lúteo quístico. Trastornos inflamatorios por extensión Iatrogénicos 5
- Piosalpinx y salpingitis e hidrosalpinx.
- Útero no gestante. Hiperplasia quística endometrial Trastornos inflamatorios Bacterianos. *Brucella* sp. Iatrogénicos Inseminación artificial.
- Útero gestante. Aborto, Muerte embrionaria y fetal (momificación, reabsorción y maceración) Aborto infeccioso Virales: Herpesvirus (Rinoneumonitis viral equina, rinotraqueitis infecciosa bovino), Parvovirus porcino (PRSS), Diarrea viral bovina. Bacterianos: *Brucella* sp., *Leptospira* sp., *Listeria monocytogenes*, *Campylobacter* sp., *Chlamydomphila* sp. Parasitarios: *Toxoplasma gondii*, *Tritrichomonas foetus*, *Neospora caninum* Tóxicos: Nitratos y nitritos, oxalatos.

- Vagina y vulva Trastornos inflamatorios Virales: Vulvovaginitis pustular bovina-IBR (Herpesvirus).
- Glándula mamaria. Edema Mastitis por el tipo de exudado Mastitis supurativas (Streptococcus sp., Staphylococcus sp) Mastitis granulomatosa (Nocardia sp., Mycobacterium bovis) Mastitis necrótica (Fusobacterium necrophorum, Clostridium sp.)
- Trastornos del desarrollo Hipoplasia testicular, criptorquidismo, conductos eferentes con terminación ciega.
- Cordón espermático Torsión y varicocele
- Testículo y epidídimo. Degeneración testicular y granuloma espermático. Trastornos Inflamatorios Brucella sp., Archanobacterium pyogenes, Actinobacillus seminis. Traumatismos
- Pene, prepucio y escroto. Fimosis y parafimosis Trastornos Inflamatorios Staphylococcus sp., Streptococcus sp., Balanopostitis pustular infecciosaIBR (Herpesvirus). Traumatismos.
- Próstata. Prostatitis. Hiperplasia prostática.
- Neoplasias en hembra. Tumor de células de la granulosa Leiomioma Linfoma Tumor mixto benigno Adenoma y Carcinoma Adenocarcinoma ovárico.
- Neoplasias en macho. Tumor de células intersticiales (de Leydig) Seminoma Tumor de células sustentaculares (de Sertoli) Carcinoma prostático Carcinoma de células escamosas
- Neoplasias en común en hembras y machos. Tumor venéreo transmisible (T.V.T.)

VIII. APARATO TEGUMENTARIO

- Términos Dermatológicos.
- Macroscópicos. Alopecia, seborrea, liquenificación, mácula, nódulo, pápula, pústula, placa, costra, comedón, fisura, quiste, tumor, úlcera, vesícula, callo.
- Microscópicos. Hiperqueratosis (otroqueratósica y paraqueratósica), hiperplasia epidérmica (acantosis), disqueratosis, atrofia epidérmica, acantolisis, degeneración balonoide, exocitosis, hiperpigmentación, hipopigmentación, incontinencia pigmentaria, fibroplasia, dermatitis, epidermitis, foliculitis, perifoliculitis, furunculosis, adenitis, periadenitis, paniculitis, espongiosis, dermatitis perivascular, celulitis, colagenólisis.
- Anomalías congénitas Hipotricosis, Dermatosparaxia, Epiteliogénesis imperfecta
- Trastornos físicos Dermatitis solar o actínica, foto sensibilización, dermatitis acral.
- Trastornos endócrinos Hipotiroidismo, hiperadrenocorticismismo, hiperestrogenismo, hipoestrogenismo
- Trastornos inmunológicos Atopia, hipersensibilidad a alimentos, piquete de pulga, por contacto, pénfigo, lupus eritematoso.
- Trastornos nutricionales Deficiencia de vitamina A, deficiencia de zinc.
- Dermatitis
- Bacterianos: Staphylococcus sp. (Estafilococosis), Dermatophilus congolensis (Dermatofilosis), Pododermatitis o pioderma intedigital, Staphylococcus aureus (granuloma bacteriano o botriomicosis), Erysipelothrix rhusiopathiae.
- Micóticos: Micosis superficiales o dermatofitosis: Microsporum sp. y Trichophyton sp. Malassezia pachydermatis.
- Virales: Ectima contagioso.
- Parasitarios: Mocas, Nematodos: Habronema sp., Hypoderma sp., Onchocerca sp., artrópodos (garrapatas), ácaros (Demodex sp., Sarcoptes sp.).
- Neoplasias Papiloma, carcinoma de células escamosas, melanoma, histiocitoma, sarcoide equino, tumor de células cebadas (mastocitoma).

IX. SISTEMA NERVIOSO

- Terminología de lesiones en sistema nervioso Malacia, polioencefalomalacia, leucomalacia, meningitis, leptomeningitis, paquimeningitis, encefalitis, polioencefalomielomalacia, leucoencefalomielitis, desmielinización, degeneración Walleriana, gliosis, neuronofagia, satellitosis.
- Trastornos del desarrollo. Meningocele, hidrocefalia, meningoencefalocele, hidranencefalia, Mielosquisis, meningomielocelo, siringomielia, hidromielia, espina bífida. Hipoplasia cerebelar -diarrea viral bovina, fiebre porcina clásica, panleucopenia felina.
- Trastornos circulatorios Edema, Hemorragias e infartos.
- Trastornos nutricionales y tóxicos Deficiencia de tiamina (Polioencefalomalacia) en rumiantes y perros, deficiencia de cobre (Ataxia enzoótica) en pequeños rumiantes. Plomo, intoxicación con cloruro de sodio, micotoxinas: Fusarium sp. (Leucoencefalomalacia en los equinos), toxinas de Clostridium perfringens tipo D.
- Encefalitis Bacterianas: Histophilus somni (Haemophilus somnus) (Meningoencefalitis tromboembólica), Listeria monocytogenes (microabscesos en tallo cerebral), Clostridium perfringens tipo D (Encefalomalacia focal simétrica), Mycobacterium bovis (meningitis granulomatosa). Virales: Rabdovirus (Rabia), Retrovirus (Artritis encefalitis caprina), Togavirus (Encefalitis equina venezolana y Fiebre porcina clásica), Herpesvirus (Enfermedad de Aujeszky), Paramixovirus (Moquillo canino). Micóticos: Cryptococcus neoformans. Parasitarios: Coenurus cerebralis, Toxoplasma gondii, Sarcocystis neurona, Neospora caninum, Cysticercus cellulosae. Microsporidios: Encephalitozoon cuniculi
- Enfermedades priónicas Scrapie y Encefalopatía espongiiforme bovina.
- Neoplasias. Meningioma, astrocitoma, schwannoma, oligodendroglioma.

X. SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO

- Hueso
- Trastornos del desarrollo Agenesias, sindactilia, polidactilia.
- Trastornos Degenerativos Raquitismo, osteomalacia, osteodistrofia fibrosa, osteoporosis, exostosis.
- Osteomielitis: Bacterianas: Escherichia coli, Streptococcus sp., Staphylococcus sp., Brucella sp., Arcanobacterium pyogenes, Mycobacterium sp, Actinobacillus lignieresii. Misceláneos
- Osteopatía hipertrófica.
- Trastornos físico-traumáticos Fractura de cuerpos vertebrales.
- Articulaciones Displasia de la cadera (caninos) Trastornos degenerativos Herniación de discos intervertebrales Desplazamiento de cuerpos vertebrales Espondilitis anquilosante Artropatía degenerativa (osteoartrosis)
- Artritis Purulenta: Escherichia coli, Streptococcus sp., (secuela de onfaloflebitis)
- Fibrinosa. Mycoplasma, Haemophilus sp., Histophilus sp. Artritis-encefalitis caprina (Retrovirus).
- Erosiva. Fibrilación y eburnación. Trastornos físico-traumáticos Misceláneos Higroma
- Músculo
- Trastornos del desarrollo Hipoplasia miofibrilar (splay leg).
- Trastornos degenerativos Miopatía degenerativa por deficiencia de vitamina E y/o Selenio.
- Por plantas tóxicas: Karwinskia humboldtiana (Coyotillo). Necrosis muscular. Rabdomiolisis (miopatía por captura, enfermedad de la vaca caída, enfermedad de los

lunes) Miositis Clostridium chauvoei (pierna negra), Clostridium septicum (edema maligno), Cysticercus cellulosae, Trichinella sp.

- Misceláneos Miositis eosinofílica, iatrogenias (abscesos y mineralización post-traumática).
- Neoplasias
- Hueso Condroma, condrosarcoma, osteoma, osteosarcoma
- Articulares Sinovioma y sarcoma sinovial
- Musculares Rbdomioma, rbdomiosarcoma.

Análisis de Créditos

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
SISTEMA CARDIOVASCULAR	4	4	4
SISTEMA HEMO-LINFÁTICO	4	4	4
ALTERACIONES DEL MEDIO INTERNO	4	4	4
APARATO RESPIRATORIO	6	6	6
APARATO DIGESTIVO	6	6	6
APARATO URINARIO	6	6	6
APARATO REPRODUCTOR	4	4	4
APARATO TEGUMENTARIO	6	6	6
SISTEMA NERVIOSO	2	2	2
SISTEMA MUSCULO-ESQUELETICO	6	6	6
TOTAL DE HORAS DEL CURSO	48	48	48
TOTAL CRÉDITOS:	3		

6. Estrategias Metodológicas

Trabajo presencial: La asignatura se desarrollará siempre buscando relacionar con criterios holísticos, mediante clases magistrales. Se pretende que el estudiante desarrolle procesos activos que le permitan generar discusiones en relación con la toma de datos presentes en el que hacer del médico veterinario y zootecnista.

A nivel de metodología se utiliza el aprendizaje basado en casos donde se busca aprovechar la experiencia de eventos previos y promover el desarrollo de procesos analíticos en el estudiante.

Se hace necesario, por tanto, buscar el desarrollo de su capacidad de lectura, de análisis, síntesis y escritura de forma tal que esté preparado para enfrentar situaciones cambiantes.

El docente enfatizará su trabajo sobre el trabajo del estudiante, lo cual hace necesario buscar desarrollar la capacidad de lectura, de análisis, síntesis, y escritura matemática del estudiante, de forma tal que esté preparado a enfrentar situaciones cambiantes. Antes que transcribir respuestas, el discente debe ser capaz de construir preguntas y respuestas.

El proceso de enseñanza - aprendizaje combinará la instrucción teórica con el ejercicio práctico de laboratorio y de campo.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-04-19**PAGINA:**
11 de 2

Trabajo dirigido: La formación de cada competencia se apoyará con talleres dirigidos y discutidos entre los educandos siempre buscando el aprendizaje cooperativo.

Trabajo independiente: Por parte de los estudiantes se desarrollarán consultas inherentes a la temática, las cuales se socializarán entre el grupo para fortalecer la discusión de manera crítica-reflexiva. Se priorizarán fuentes de consulta como artículos científicos, publicaciones técnicas y estudios de caso con información actualizada, vigente y contextualizada

7. RECURSOS.

- ✓ Lecturas básicas
- ✓ Artículos científicos
- ✓ Expertos en temáticas específicas y productores de la zona
- ✓ Video beam
- ✓ Granjas
- ✓ Equipos de muestreo

8. EVALUACIÓN: las estrategias y fechas para 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e independiente, teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil".

9. BIBLIOGRAFÍA

- Baldrich Romero, N. E., Patiño Quiroz, B. E., Caicedo Robayo, J. C., & Ome Peña, H. (2016). Primer reporte de Pythiosis en área rural de Florencia-Caquetá. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 17(9), 1-10.
- Baldrich Romero, N. E., Aroca Barbosa, G., Hoyos Martínez, S., & Patiño Quiroz, B. E. (2021). Homeopatía como tratamiento de síndrome de la cauda equina en un felino. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 32(1).
- Briasoulis, A., Androulakis, E., Christophides, T., & Tousoulis, D. (2016). The role of inflammation and cell death in the pathogenesis, progression and treatment of heart failure. *Heart failure reviews*, 21(2), 169-176.
- Céspedes, M. (2005). Leptospirosis: enfermedad zoonótica emergente. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 22(4), 290-307.
- González, D., Portero Fuentes, M., & Fragío Arnold, C. Síndrome nefrótico en perros.
- Guillén, J. Q., Soria, I. C., Montes, J. M. G., Sáenz, M. J., & Gutiérrez, J. H. (2003). La encefalopatía hepática: terminología, etiología y tratamiento. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 2003(95/1), 127-134.
- Kemp, C. D., & Conte, J. V. (2012). The pathophysiology of heart failure. *Cardiovascular Pathology*, 21(5), 365-371.
- Le Corre, S., Thomas-Cancian, A., Peyrecave, X., Leblond, A., & Cadoré, J. L. (2019). Cor pulmonale secondary to pulmonary fibrosis in a 16-year-old mare. *Equine Veterinary Education*, 31(1), e5-e11.
- Miyahira Arakaki, J. M. (2003). Insuficiencia renal aguda. *Revista Medica Herediana*, 14(1), 36-43.
- Muñoz, L. P. (2016). Trastornos ácido-base: fisiopatología, etiología y abordaje. *Revista Médica de Costa Rica y Centroamérica*, 73(618), 83-86.
- Patiño Quiroz, B. E., Baldrich Romero, N. E., Cediél Mulcúe, A. C., Cediél Mulcúe, N. X., Hurtado Obando, W. D., & Melo Bahamón, J. S. (2018). Glucose and cortisol levels in urban traction horses in Florencia (Caquetá). *REDVET*, 19(5).
- Pavarini, S. P., Sonne, L., Antoniassi, N. A., Santos, A. S., Pescador, C. A., Corbellini, L. G., & Driemeier, D. (2008). Anomalias congênitas em fetos bovinos abortados no sul do Brasil. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 28(3), 149-154.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-04-19**PAGINA:**
12 de 2

Sartori, G., & Cuervo, M. M. (2017). Enfermedades infecciosas que afectan al Sistema Nervioso Central. *ExtremaduraPRE: la revista de la Asociación Extremeña de Criadores de Caballos de Pura Raza Española*, (26), 70-77.

Sáinz Menéndez, B. (2006). Alteraciones del equilibrio ácido básico. *Revista cubana de cirugía*, 45(1), 0-0.

Shirazi, L. F., Bissett, J., Romeo, F., & Mehta, J. L. (2017). Role of inflammation in heart failure. *Current atherosclerosis reports*, 19(6), 27.

Simón, P. H., Salvador, M. L., López, J. A., & Bellido, C. M. (2017). Cor pulmonale. *Medicine-Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, 12(35), 2116-2126.