



**UNIVERSIDAD DEL SALVADOR**

**PROGRAMA**

**UNIDAD ACADÉMICA:** Campus “San Roque González de Santa Cruz”

**CARRERA:** Veterinaria

**DIVISIÓN / COMISIÓN:** Tercer Año    **TURNO:** Único

**OBLIGACIÓN ACADÉMICA:** PATOLOGÍA ANIMAL

**ANUAL:** X      **CUATRIMESTRAL:**      **ASIGNACIÓN HORARIA**

- Por /semana: 3 hs.
- Total: 120 horas

**PROFESOR A CARGO:** Dr. Alexis Norberto Burna

**1. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:**

Los objetivos del presente programa son coincidentes en los aspectos conceptual, procedimental y actitudinal con el desarrollado actualmente en la Cátedra de Patología Básica y Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria del Campus Pilar, permitiendo una adecuada horizontalidad y movilidad para los estudiantes de ambas delegaciones.

La Patología Básica introduce a los alumnos a los pensamientos sistemáticos y reflexivos que, con fundamento científico, intentan explicar acontecimientos celulares y tisulares de los mamíferos en respuesta a la agresión de determinados agentes animados e inanimados.

El objetivo general de enseñanza de la materia, radica principalmente en que el alumno pueda estar en condiciones de interpretar lesiones básicas y mecanismos patológicos asociados con la enfermedad, lo que le facilitará el posterior estudio de asignaturas específicas de las áreas pre-profesional y profesional.

Objetivos específicos: los alumnos al aprobar la materia, deberán ser capaces de:

- Diferenciar conceptualmente organismo sano de organismo enfermo.
- Analizar los diferentes mecanismos de desarrollo de enfermedad.
- Interpretar las respuestas celulares y tisulares frente a distintos tipos de agresiones.
- Utilizar adecuadamente la terminología médica patológica.
- Reconocer macroscópicamente lesiones típicas en los distintos órganos.

## 2. UNIDADES TEMÁTICAS:

### UNIDAD N° I: INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA

#### Objetivos específicos:

- Interpretar la evolución conceptual del término enfermedad.
- Explicar con argumentos científicamente válidos las diferencias entre salud y enfermedad.
- Definir, explicar y utilizar el vocabulario básico a la enfermedad.

#### CONTENIDOS:

**Patología:** alcances y divisiones. Relaciones con otras ciencias. Historia de la Patología. Significado de la Patología en la Ciencia y en la Producción Animal. Patología Diagnóstica. Significación formativa de la Patología Básica y de la Patología Sistemática. Salud y enfermedad. Clasificación de las enfermedades. Signos clínicos, síntomas, síndrome, diagnóstico, etiología, lesión, patogenia. Epizootiología, propagación de las enfermedades.

### UNIDAD N° II: PATOLOGÍA CELULAR Y TISULAR

#### Objetivos:

Que el educando sea capaz de:

- Conocer la patogenia de la injuria celular reversible e irreversible.
- Exponer los cambios morfológicos y funcionales consecutivos a las alteraciones de los componentes celulares.
- Reconocer y describir las modificaciones morfológicas del daño celular desde el punto de vista macroscópico y microscópico.
- relacionar con la funcionalidad del tejido u órgano.
- Comparar las características morfológicas (macro y microscópicas) del tejido necrosado con las del tejido vivo.
- Explicar los tipos de necrosis de acuerdo con su morfología, presentación y evolución.
- Establecer las diferencias fundamentales entre muerte celular y muerte somática, necrosis, necrobiosis y alteraciones celulares reversibles (degeneraciones).
- Enumerar las semejanzas y diferencias morfológicas (macro y microscópicas) entre las lesiones ante mortem y los cambios postmortem especialmente entre autólisis y necrosis.
- Explicar la presencia y significación patológica de depósitos anormales intra e intercelulares de compuestos pigmentarios proteicos, lipídicos, hidratos de carbono y minerales.

#### CONTENIDOS:

Adaptación celular. Atrofia celular e hipertrofia. Factores modificadores de la respuesta celular. Lesión celular. Conceptos, causas y patogénesis de la lesión celular. Concepto, causas patogénesis de la muerte celular. Cambios microscópicos y ultraestructurales. Degeneración: concepto, causas, cambios macro y microscópicos. Tipos de necrosis. Acumulaciones intracelulares: lípidos, proteínas, glúcidos. Pigmentos y depósitos minerales: pigmentos de origen exógeno y endógeno. Importancia patogénica de

los pigmentos endógenos: derivados y no derivados de la hemoglobina. Fotosensibilización congénita, primaria y secundaria. Calcificación distrófica y metastásica.

### **UNIDAD N° III: ALTERACIONES DEL CRECIMIENTO CELULAR**

#### **Objetivos:**

- Reconocer causas y patogenia de: aplasia, agenesia, atresia, hiperplasia, atrofia, displasia, hipertrofia, metaplasia.
- Describir y discutir las causas de las malformaciones congénitas más comunes en los animales domésticos.
- Explicar la importancia de las alteraciones de los ácidos nucleicos en las malformaciones congénitas.

#### **CONTENIDOS:**

Anomalías del crecimiento celular. Agenesia y aplasia. Hipoplasia, ejemplos en las especies domésticas. Atrofia: Atrofias fisiológicas. Atrofias patológicas. Atrofia serosa de la grasa: presentación y frecuencia en las especies domésticas. Hipertrofia e hiperplasia. Ejemplos. Displasia: definición y ejemplos. Metaplasia. Ejemplos en las especies domésticas. Hiperqueratosis. Ejemplos Anaplasia: definición, características de las células anaplásicas.

Teratología: definición. Malformaciones congénitas y hereditarias. Periodo de determinación teratogénica. Teratogénesis formal: 1) Malformaciones por defecto. Malformaciones por falta de formación. Malformaciones por falla de cierre de aberturas fetales. Malformaciones por falla de canalización. Malformaciones por falla de involución de estructuras fetales. 2) Malformaciones por exceso. 3) Heterotopías. 4) Malformaciones dobles.

Terotogénesis causal: causas exógenas y endógenas.

### **UNIDAD N° IV: TRASTORNOS HEMODINAMICOS Y DE LOS LÍQUIDOS CORPORALES.**

#### **Objetivos:**

- Identificar, descubrir e interpretar los procesos de hiperemia, congestión y hemorragia.
- Esbozar la patogenia de hiperemia, congestión y edema.
- Explicar factores etiológicos, patogenia y evolución de diferentes tipos de hemorragias.
- Identificar y describir los principales mecanismos de hemostasis.
- Reconocer y describir infarto y su evolución. Explicar principales mecanismos patogénicos, causas y consecuencias de los animales domésticos.

#### **CONTENIDOS:**

Hiperemia y congestión: concepto, tipos y apariencia. Trombosis: coagulación sanguínea, patogénesis de la trombosis, morfogénesis de trombo, organización. Embolia concepto, tipos, significado clínico, infarto: concepto, causas, tipos, consecuencias y evolución. Edema: Fisiopatología Schock: concepto, tipos fisiopatología, consecuencias, Síndrome general de adaptación (Estrés).

## **UNIDAD N° V: INFLAMACIÓN Y REPARACIÓN TISULAR.**

### **Objetivos:**

- Esbozar la secuencia de cambios que ocurren en la inflamación aguda.
- Clasificar y describir los mediadores químicos de la inflamación aguda: mencionar origen, tipos, funciones y significación de exudado.
- Discutir origen, participación y destino de las células de la inflamación.
- Describir características sobresalientes de la inflamación crónica. Morfología, composición, etiología, patogenia y evolución de: inflamación serosa, inflamación catarral, inflamación fibrinosa, inflamación purulenta e inflamación granulomatosa.
- Describir y explicar el proceso de reparación. Explicar mecanismos y limitantes de la regeneración tisular. Discutir capacidad de regeneración y de reparación de los distintos tejidos.

### **CONTENIDOS:**

Inflamación: Concepto, evolución histórica de su conocimiento. Signos cardinales. Clasificación tipo de exudado, evolución, grado y extensión. El proceso inflamatorio: cambios hemodinámicos y vasculares. Mediadores químicos; interrelaciones, ampliación de la respuesta inflamatoria. Cambios celulares: Leucocitos, plaquetas, células cebadas, sistema fagocítico mononuclear. Marginación, pavimentación, adherencia quimiotaxis, fagocitosis, muerte y degradación de bacterias. Formación de exudados. Inflamación crónica. Inflamación granulomatosa; concepto, características. Evolución del proceso inflamatorio. Reparación tisular. Cicatrización. Características particulares del proceso inflamatorio de los diferentes tejidos, órganos y sistemas.

## **UNIDAD N° VI: NEOPLASIAS**

### **Objetivos:**

- Explicar las bases para clasificar los tumores.
- Diferenciar tumores benignos y malignos en lo referente a: estructura, diferenciación celular comportamiento biológico, pronóstico.
- Nombrar los principales tumores en cada órgano en las distintas especies domésticas.
- Interpretar y explicar las características celulares de los tumores malignos. Discutir causas y mecanismos de la presentación de neoplasias.

### **CONTENIDOS:**

Neoplasias: Concepto. Nomenclatura. Etiopatogenia. Diferenciación y anaplasia. Características de las neoplasias benignas y malignas. Modo de crecimiento y propagación. Mecanismos. Componentes de un tumor (estroma y parénquima). Patogénesis de la neoplasia: propiedades de la célula neoplásica. Etiología. Mecanismo de carcinogénesis. Iniciación y promoción. Oncogénesis viral. El proceso canceroso: relación tumor-huésped. Características especiales de tumores epiteliales y mesenquimatosos. Tumores más frecuentes según especie animal, edad, raza y sexo.

## **UNIDAD N° VII: INMUNOLOGÍA E INMUNOPATOLOGIA.**

### **Objetivos:**

- Mencionar cuales son los órganos y células que intervienen en los procesos inmunológicos.
- Discutir el concepto de “sistema defensivo”.
- Esbozar la función del sistema inmune, la interrelación entre sus componentes y con otros sistemas. -Describir y explicar alteraciones del sistema inmune: reacciones de hipersensibilidad y fenómenos de autoinmunidad.

### **CONTENIDOS:**

Inmunidad: concepto. Antígeno: concepto; antigenicidad. Inmunidad activa. Órganos productores de células inmunocompetentes. Inmunidad humoral y celular. Inmunidad humoral: linfocitos B, ubicación, ultraestructura superficial (receptores). Reconocimiento antigénico. Célula plasmática. Anticuerpos: estructura, tipos y función, Inmunidad pasiva. Sistema de complemento: activación y funciones. Inmunidad celular. Linfocitos T: ubicación, variedades, ultraestructura superficial y función. Reconocimiento antigénico. Interleuquinas: tipos y funciones. Linfoquinas. Complejo mayor de histocompatibilidad: concepto y funciones. Rechazo de injertos. Células NK. Macrófagos activados. Aberraciones del sistema inmune: reacciones de hipersensibilidad; Tipo I: alergia Schock anafiláctico, dermatitis atópica. Tipo II: anticuerpos citotóxicos, enfermedad hemolítica del recién nacido. Anemia infecciosa esquina, babesiosis, piroplasmosis. Tipo III: inmunocomplejos circulantes. Reacción de Arthus, enfermedad de suero, artritis, glomerulonefritis. Tipo IV: respuesta retardada; dermatitis por contacto. Autoinmunidad: concepto, lupus eritematoso disseminado, discrasias sanguíneas autoinmunes, tiroiditis de Hashimoto. Inmunología tumoral: antígeno tumorales: respuesta orgánica.

## **UNIDAD N° VIII: SISTEMA RESPIRATORIO**

### **Objetivos:**

- Analizar las principales alteraciones, etiopatogenia y correlato clínico de:  
Cavidad nasal y pasajes accesorios:  
Disturbios circulatorios: Hiperemia. Epistaxis. Trombosis. Edema. Procesos inflamatorios: Rinitis catarral aguda, coriza contagiosa de las aves. Rinitis atrófica del cerdo. Rinitis supurativa y purulenta aguda. Rinitis fibronecrótica aguda. Rinitis crónica o rinohiperplasia del cerdo. Pólipos. Tumores. Parásitos. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Muermo. Diversas micosis.  
Bolsas guturales: Catarro y timpanitis.  
Laringe: Disturbios locales de la nutrición: Atrofia. Osificación. Hemiplejia laríngea. Disturbios circulatorios: Hemorragias y edema de glotis. Procesos inflamatorios: Laringitis, agudas y crónicas. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Muermo. Actinomicosis. Tumores.  
Tráquea: Anomalías congénitas y adquiridas. Osificación. Disturbios circulatorios: Hemorragia y edema. Procesos inflamatorios: Traqueitis agudas y crónicas. Procesos inflamatorios específicos. Tuberculosis. Actinomicosis. Muermo. Tumores. Bronquios: Cambios en la luz bronquial. Bronquioestenosis. Bronquiectasia. Procesos inflamatorios. Bronquitis aguda y crónica. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Asma bronquial.

Pulmones: Alteraciones cadavéricas. Anomalías.

Cambios aerógenos: Atelectasia, Congénita y adquirida. Enfisema alveolar agudo. Enfisema alveolar focal. Crónica: alveolar difuso crónico. Enfisema intersticial. Disturbio local del metabolismo pigmentario: Melanosis. Antracosis. Disturbios circulatorios. Anemia. Hiperemia. Congestión hipostática. Edema. Hemorragias. Embolias. Trombosis e infartos. Procesos inflamatorios: Neumonía fibrinosa, catarral, supurativa, gangrenosa y verminosa. Bronconeumonías: catarral, supurativa, virósicas. Procesos inflamatorios específicos. Tuberculosis en las distintas especies. Muermo. Adenomatosis. Micosis varias. Tumores. Parásitos: Estrongilosis. Ascaridiosis. Esclorostomosis. Singamosis. Acariosis. Equinococosis.

Pleura: Contenido anormal de la cavidad pleural. Disturbios circulatorios. Hemorragias. Hidrotórax. Procesos inflamatorios: Pleuritis: Serosa-serofibrinosa. Fibrinosa. Purulenta. Necrótica. Pleuroneumonía. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Muermo. Tumores. Parásitos.

## **UNIDAD N° IX: SISTEMA CARDIOVASCULAR**

### **Objetivos:**

-Analizar las principales alteraciones, etiopatogenia y correlato clínico de:

Corazón: Disturbios funcionales. Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Dilatación e hipertrofia. Parasitosis.

Pericardio. Alteraciones en el saco pericárdico. Alteraciones del metabolismo: Melanosis maculosa. Atrofia gelatinosa. Pericarditis úrica de las aves. Disturbios circulatorios: Hemorragias. Procesos inflamatorios específicos: Parásitos. Tumores.

Miocardio: Alteraciones locales del metabolismo: Atrofia. Degeneración turbia, grasa, hialina, cérea de Zenker. Calcificación. Pigmentación. Disturbios circulatorios: infarto, congestión e hiperemia, hemorragias. Procesos inflamatorios específicos. Parásitos, tumores.

Endocardio: Clasificación. Disturbios circulatorios: Hemorragias. Trombosis. Procesos inflamatorios: Endocarditis.

Arterias: Alteraciones cadavéricas. Solución de continuidad. Hipertrofia e hiperplasia. Disturbios circulatorios: Trombosis y embolias. Tromboangeítis obliterante. Alteraciones del metabolismo: Atrofia. Aterosclerosis de Monckeberg. Degeneración hialina, amiloide. Infiltración pigmentaria. Necrosis. Procesos inflamatorios: Arteritis. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Dilataciones. Aneurisma. Venas: Soluciones de continuidad. Flebectasia y Telangiectasis. Várices. Trombosis. Necrosis. Procesos inflamatorios: Flebitis, periflebitis y endoflebitis. Procesos inflamatorios específicos: Parásitos de las arterias y de las venas.

## **UNIDAD N° X: SISTEMA DIGESTIVO**

### **Objetivos.**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y correlato clínico de:

Cavidad bucal: Anomalías. Pigmentaciones. Cuerpos extraños. Solución de continuidad. Disturbios circulatorios: Anemia-. Hiperemia. Hemorragia. Edema. Procesos inflamatorios: Estomatitis. Faringitis, catarral, vesiculosa, ulcerosa, pseudomembranosa, fibrinosa, necrótica, supurativa, gangrenosa, difteroide, flegmonosa. Lesiones de la lengua. Específicas e inespecíficas. Actinobacilosis.

Glándulas salivares: Cuerpos extraños. Concreciones sialolíticas. Dilatación del conducto salivar. Atrofia. Fístula. Procesos inflamatorios: Sialoadenitis: agudas y crónicas. Quistes. Dientes: Anomalías. Caries dentales. Procesos inflamatorios: Pulpitis. Periodontitis. Procesos inflamatorios específicos: Actinomicosis. Tumores.

Esófago: Anomalías. Alteraciones cadavéricas. Cambios de medida en la luz. Estenosis. Dilataciones: Hipertrofia. Cuerpos extraños. Roturas. Necrosis. Fístulas. Disturbios circulatorios: Éstasis. Hemorragia. Edema. Procesos inflamatorios: esofagitis catarral aguda, purulenta, fibrinosa, nodular por avitaminosis "A" en el pollo. Procesos inflamatorios específicos: Parásitos. Tumores. Ingluvitis de las aves.

Preventrículo de los rumiantes: Alteraciones cadavéricas. Cuerpos extraños. Bezoarios – Desplazamientos (Hernias diafrágicas). Disturbios de continuidad. Perforaciones por cáusticos, cuerpos extraños.

Dilataciones: Timpanitis aguda y crónica. Sobrecarga alimenticia. Atonía e intoxicación del rumen. Necrosis. Necrobacilosis. Disturbios circulatorios: Hiperemia. Anemia. Hemorragias. Edema. Procesos inflamatorios: Ruminitis. Tumores. Parásitos.

Estómago: Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Desplazamientos: Hernias diafrágicas. Invaginación. Torsión del estómago del perro. Dilatación gástrica: aguda y crónica. Contenido anormal: Cuerpos extraños. Concreciones. Envenenamiento. Perforaciones y roturas. Alteraciones de metabolismo, Necrosis. Ulceras gástricas o pépticas. Disturbios circulatorios. Anemia. Hiperemia. Edema. Hemorragia. Procesos inflamatorios: Gastritis, aguda y crónica. Procesos inflamatorios específicos: Parásitos en las distintas especies.

Intestino: Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Cambios de posición: Hernias externas: ventral, umbilical-inguinal-crural-perineal. Hernias internas diafrágicas. Epiploica-ligamentosa-reno esplénica-a través del contacto de WINSLOW. Torsión del intestino. Invaginación. Prolapso del recto. Modificación de la luz; Estenosis. Obstrucción. Constricción. Dilatación: Timpanismo. Dilatación aguda y crónica alimenticia. Alteraciones del contenido intestinal: Coloración anormal. Alteración de la consistencia. Cuerpos extraños. Enterolitos. Fitobezoarios. Soluciones de continuidad: Perforaciones. Rotura. Enfisema intestinal del cerdo. Disturbios circulatorios: Anemia. Hiperemia. Trombosis. Embolias. Hemorragias. Edema. Procesos inflamatorios: Enteritis aguda, catarral, hemorrágica, purulenta, fibrinosa, fibronecrótica, necrótica, catarral crónica. Paratuberculosis de JOHNE. Enteritis diftérica. Enterotoxemia. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis del bovino y de las aves. Tumores. Coccidiosis. Cestodiosis. Ascaridiosis. Heteraquía. Escleromatosis. Helmintiasis. Inflamación de las glándulas anales. Inflamación de la Bolsa de Fabricio. Atresia anal.

Peritoneo: Contenido anormal: Ascitis. Soluciones de continuidad. Perforaciones. Roturas. Disturbios del metabolismo: Atrofia. Calcificación. Osificación. Pigmentación. Gota. Disturbios circulatorios: Hiperemia. Anemia. Edema. Hemorragia. Procesos inflamatorios: Peritonitis: aguda, serosa, serofibrinosa, fibrinosas, fibrino-hemorrágicas, purulenta, crónica. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Tumores. Parásitos.

Hígado: Anomalías y desplazamiento. Disturbios funcionales. Disturbios locales de la nutrición y metabolismo: atrofia. Degeneración turbia, hialina, amiloidea, grasa, glicogénica. Esteatosis. Necrosis. Pigmentaciones: Melanosis, hemosiderosis. Ictericia: obstructiva, hemolítica y hepatocelular. Ictericia de los neonatos: hipertrofia y regeneración. Disturbios circulatorios: Hiperemia. Anemia. Edema y hemorragia. Procesos inflamatorios: Hepatitis: Infecciosa, tóxica aguda, atrófica roja y amarilla: tóxica crónica o cirrótica. Cirrosis ATROFICA DE LAEMNEC, cirrosis hipertrófica de HANOT. Procesos

inflamatorios específicos. Lesiones consecutivas a enfermedades de los órganos hematopoyéticos. El hígado en la leucemia y anemia. Tumores. Enfermedades parasitarias: Coccidios. Distomas.

Vías biliares: Anomalías. Desplazamientos. Alteraciones de la luz del contenido. Solución de continuidad. Colecistitis. Colangitis. Colestiasis. Tumores.

Páncreas: Disturbios funcionales. Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Cuerpos extraños. Concreciones. Cambio en la luz del conducto pancreático. Alteraciones del metabolismo: atrofia. Necrosis. Degeneración grasa. Diabetes mellitus. Regeneración. Hipertrofia. Disturbios circulatorios: Hiperemia pasiva. Hemorragia. Anemia. Edema. Procesos inflamatorios: Pancreatitis. Tumores. y parásitos.

## **UNIDAD N° XI: SISTEMA ORGANOS HEMATOPEYETICOS**

### **Objetivos:**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Ganglios linfáticos. Alteraciones cadavéricas. Disturbios del metabolismo: Degeneración grasa. Pigmentación. Hiperplasia eritroblástica. Disturbios circulatorios: Enfisema mesentérico del cerdo. Procesos inflamatorios: linfadenitis agudas, hiperplásica, purulenta, hemorrágica. Linfadenitis crónica hiperplásica, purulenta. Cocidiomicosis. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Paratuberculosis (JOHNE) y PREIZ-NOCARD. Parásitos.

Ganglios hemolinfáticos. Hipertrofia.

Vasos linfáticos: Linfangitis.

Bazo: Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Soluciones de continuidad. Disturbios locales de la nutrición y del metabolismo: Atrofia. Degeneración hialina, amiloide, grasa. Hematosiderosis. Disturbios circulatorios: Hiperemia. Tuberculosis. Embolias. Hemorragias. Infartos. Procesos inflamatorios: Esplenitis, aguda, crónica. Procesos inflamatorios específicos: El bazo en la anemia y en la leucemia. Tumores. Parásitos.

Médula ósea: Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Disturbios del metabolismo. Hemosiderosis. Antracosis. Disturbios circulatorios. Procesos inflamatorios: Osteomielitis. Procesos inflamatorios específicos: Hiperplasia eritroblástica. Hiperplasia leucoblástica. Hipoplasia.

## **UNIDAD N° XII: SISTEMA URINARIO**

### **Objetivos**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Riñón: Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Desplazamientos. Disturbios de continuidad. Alteraciones locales del metabolismo: Degeneración turbia, hialina, grasa, pigmentaria (miohemoglobinuria paroxística). Ácido úrico. Disturbios circulatorios: Anemia. Infarto. Hiperemia. Hemorragia. Procesos inflamatorios: Nefritis: hematógena, no supurativa. Glomérulo-nefritis aguda y crónica, difusa, focal, intersticial aguda y crónica supurativa. Urogénica: Pielonefritis. El riñón en la leucemia. Nefrosis. Litiasis renal. Procesos inflamatorios específicos: Tumores. Parásitos. Obstrucción urinaria e hidronefrosis, uremia, albuminuria, hematuria.

Pelvis renal y uréteres: Cuerpos extraños. Dilatación de la pelvis. Hemorragias. Pielitis. Ureteritis.



Vejiga: Anomalías. Cambios de posición. Concreciones. Dilataciones. Solución de continuidad. Disturbios circulatorios: Hemorragias. Cistitis: aguda, crónica. Tumores.  
Uretra: Cuerpos extraños. Cambios en la luz. Uretritis.

### **UNIDAD N° XIII: SISTEMA GENITAL MASCULINO**

#### **Objetivos:**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Testículos y epidídimos: Anomalías. Disturbios circulatorios: Hemorragias. Petequias. Hiperemia y congestión. Procesos inflamatorios: orquitis y epididimitis. Procesos inflamatorios específicos: Quistes. Tumores. Disturbios locales del metabolismo: atrofia – melanosis. Hermafroditismo. Criptorquídeos.

Escroto: Hidrocele y hematocele.

Cordón espermático: torsión. Funiculitis.

Vesículas seminales: Espermatocistitis e visiculitis seminal. Tuberculosis.

Próstata: Prostatitis. Hipertrofia. Tumores. Cálculos prostáticos.

Prepucio y pene: Edema. Cuerpos extraños. Balanitis. Fimosis. Parafimosis. Tumores.

### **UNIDAD N° XIV: SISTEMA GENITAL FEMENINO**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Ovario: Anomalías. Disturbios circulatorios. Hemorragias. Procesos inflamatorios: Ovarios y ooforitis. Desórdenes endócrinos: quiste ovárico. Quiste folicular. Quiste luteínico. Quiste endometrial. Quiste dermoide. Quiste teco-luteínico. Quiste para-ovárico. Anomalías del cuerpo lúteo. Distrofia. Hipertrofia. Quistes. Pigmentación. Tumores.

Trompa de Falopio: Salpingitis.

Útero: Anomalías. Desplazamiento. Cuerpos extraños. Disturbios locales del metabolismo: Atrofia. Melanosis. Disturbios circulatorios: Hemorragias. Trombosis. Procesos inflamatorios: Metritis séptica necrobacilar, endometritis: catarral, aguda y crónica, purulenta crónica o piómetra, crónica necrótica. Cervicitis y endocervicitis. Perimetritis. Hiperplasia glandular quística. Patología de la preñez: Placentitis. Aborto. Fetos momificados. Retenciones de las membranas fetales. Preñez ectópica.

Vagina y vulva: Anomalías. Contenido anormal. Cambios de forma (quistes). Procesos inflamatorios: Vaginitis. Tuberculosis de los canales de GARTNER de la vagina y vulva. Tumores. Sarcoma de STICKER.

Órganos genitales de las aves: Anomalías. Desplazamientos. (Prolapsos).

Quistes: ováricos. Pullorosis. Hemorragias. Cuerpos extraños. Alteraciones de los huesos. Procesos inflamatorios del oviducto: Leucemia del ovario y del oviducto.

Glándulas mamarias: Disturbios funcionales. Anomalías. Cambios de formas adquiridos. Pigmentación: Melanosis. Concreciones. Disturbios circulatorios: Mastitis aguda difusa, difusa crónica, gangrenosa, estrepto y estafilococócicas, supurativa. Mastitis en la oveja y bovino. Procesos inflamatorios específicos: Tumores. Micosis.

### **UNIDAD N° XV: ORGANOS DE MOVIMIENTO Y SOSTÉN**

### **Objetivos:**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Sistema muscular: Disturbios generales. Alteraciones cadavéricas de continuidad. Alteraciones circulatorias. Hiperemia. Anemia. Hemorragia. Edema. Alteraciones del metabolismo: Atrofia. Degeneración turbia. Esteatosis. Degeneración hialina. Enfermedad del músculo blanco o "White muscle disease". Hemoglobinuria paroxística del equino. Necrosis. Gangrenas. Pigmentaciones anormales. Procesos inflamatorios: Miositis serosa, purulenta, granuloma de KOECKL, miositis crónica: intersticial, eosinófila. Procesos inflamatorios específicos: Tumores. Parásitos Sarcosporidios, Cisticercos, Triquina. Tendones y Articulaciones: Deformaciones. Procesos inflamatorios. Parásitos. Bolsas mucosas y sinoviales tendinosas.

Órganos de sostén: Alteraciones de metabolismo: Atrofia. Necrosis. Osteodistrofias: Condroidistrofia fetal. Osteogénesis imperfectas. Lesiones esqueléticas por deficiencias nutritivas: Raquitismo, osteomalacia, osteoporosis, osteopetrosis, enfermedad de MOLLE-BARLOW, osteomielioesclerosis de la gallina, osteopatías hormonales. Lesiones inflamatorias de los huesos: Periostitis. Osteomielitis. Tumores. Artritis y periartritis. Fracturas. Osificación de las fracturas. Pigmentaciones patológicas.

## **UNIDAD N° XVI: SISTEMA NERVIOSO**

### **Objetivos**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Histofisiología: Neuronas y Neuroglia. Líquido céfalo-raquídeo. Disturbios funcionales. anomalías. Disturbios locales del metabolismo: Degeneración de la célula nerviosa. Necrosis.

Disturbios de la circulación: Hiperemia. Edema. Hemorragia. Trombosis. Embolismo.

Procesos inflamatorios: Paquimeningitis. Leptomeningitis. Encefalitis y Mielitis: Encefalitis supurativa, no supurativa. Rabia. Enfermedad de AUJESZKY. Enfermedad de CARRE. Enfermedad de BORNA. Encefalomiélitis equina americana. Polio-encefalomiélitis enzoótica del cerdo, Encefalomiélitis aviaria, ovina. Encefalomiélitis esporádica del bovino. Fiebre catarral maligna del vacuno.

Procesos inflamatorios específicos: Nematodiasis cerebro-espinal. Otras enfermedades parasitarias.

Enfermedades de dudosa etiología: que afectan al sistema nervioso: Ataxia hereditaria, Ataxia enzootica de los corderos. Encefalitis alérgica.

Nervios periféricos: Degeneración. Regeneración. Procesos inflamatorios. Neuritis. Neurolinfomatosis aviar.

## **UNIDAD N° XVII: SISTEMA TEGUMENTARIO**

### **Objetivos:**

-Analizar las distintas alteraciones, etiopatogenia y su correlato clínico de:

Alteraciones cadavéricas.

Disturbios de metabolismo: Calcificación de la piel. Necrosis.

Pigmentaciones. Hipertrofia de la piel: Hiperqueratosis. Verrugas. Acantosis nigricans. Elefantiasis.

Disturbios circulatorios: Hiperemia. Edema. Anasarca. Hemorragia.

Procesos inflamatorios: Lesiones de la epidermis: urticaria, dermatitis superficiales, eczema y exantema. Lesiones de la dermis: Acné, forunculosis, flemón, ectima contagioso, carbunco hemático cutáneo. Procesos inflamatorios.

### **ACTIVIDADES PRÁCTICAS:**

Las actividades prácticas están orientadas básicamente a la observación de preparados histo-patológicos representativos de alteraciones y lesiones celulares y tisulares.

Taller teórico-práctico de Necropsia. Prácticas en grandes y pequeñas especies; toma de muestra. Características y cuidados en la remisión de las mismas.

## **2. BIBLIOGRAFÍA BASICA:**

- CHEVILLE, N.F. (1993). Patología Celular. Ed. Acribia. España.

- CHEVILLE, N.F. (1990). Introducción a la Anatomía Patológica General Veterinaria. Ed. Acribia. España.
- COTRAN, R.S; KUMAR, V y ROBBINS, S.L. (2000) Robbins, Patología Estructural y funcional. Ed. McGraw-Hill- Interamericana, 6ª ed.
- DOS SANTOS, J.A (1982) Patología General de los Animales Domésticos. Ed. Interamericana.
- DOS SANTOS, J.A (1982) Patología Especial de los Animales Domésticos. Ed. Interamericana.
- TRIGO TAVERA, F.J. (1998). Patología Sistémica Veterinaria. Ed. McGraw-Hill, Interamericana, 3ª ed., México.
- TRIGO TAVERA, F.J. y MATEOS, A. (1993) Patología General Veterinaria. Ed. Interamericana-McGraw-Hill, México.

### 3. **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- **Patología Veterinaria:** Jones Hunt Ed. Hemisferio sur. Traducción de la Quinta edición 1987.
- **Patología de los Animales Domésticos:** Jubb, K.V; Kennedy, P.C y Palmer, N Ed. Hemisferio sur 3era edición 1988.
- **Anatomía Patológica General Veterinaria:** R.G. Thomson. Editorial Acribia 1986.
- **Anatomía Patológica Especial Veterinaria:** E. Danne y E. Weiiss Ed. Acribia 1989.
- **Inmunología Veterinaria:** L. Tizzard. Ed. Interamericana. Mc. Graw-Hill. 3era edición 1989.
- **Gumossin Domestic Animals:** J.E Moulton Ed. University of California Press. 3era edition 1991.
- **Veterinary Clinical Pathology:** E.h Coles Ed. Saunders 3rd Edition 1980.
- **Inmunología Veterinaria:** A. Morilla González Ed. Diana México 1989.
- **Necropsia en Animales Domésticos:** A.S. Aluja Ed. CECSA México 1985.

- **Necropsia en los mamíferos domésticos:** A. Gasquez Ortiz Ed. Interamericana. Mc. Graw-Hill 1988.
- **World Health Organization. International Histological classification of tumors of domestic animals.** Bull. Wld. Hlth. Org. 53 N°2-3 1976
- **Principios de Patología Veterinaria:** Runnells R.A., Monlux W.S. 7ma Ed. Editorial CECSA 1970.
- **Medicina Veterinaria:** Blood D.C., Henderson J.A. Radostic 3.6ta Edición. Editorial Interamericana 1990.
- **Clinical Biochemistry of Domestic Animals:** Kaneko J.J., Cornelius C.E. Ed. Academic Press N.Y. 1971.
- **Veterinary Pathology,** Jones, T.C., Hunt, R.D., Kidd, N.W. 6th. Edition. Ed. Williams and Wilkins 1986.

#### **4. SISTEMA DE EVALUACION PARCIAL:**

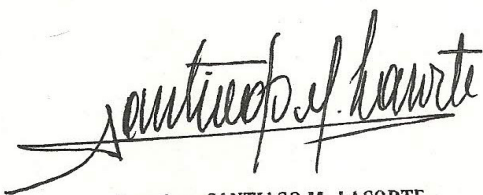
- Evaluación formativa: cada clase con preguntas escritas u orales durante los trabajos prácticos.
- Evaluaciones parciales. Cuatro parciales con sus respectivas instancias recuperatorias.
- Presentación y defensa de estudio de casos.

#### **5. SISTEMA DE EVALUACIÓN FINAL:**

Evaluación final consiste en la presentación de una monografía sobre un tema a elección, su defensa e interrelación con otros temas de la Patología Básica.

#### **6. FIRMA DEL PROFESOR TITULAR O A CARGO DE CATEDRA Y FECHA.**

**7. FIRMA Y ACLARACIÓN CON LA APROBACIÓN DEL DIRECTOR DE CARRERAS Y FECHA.**



Ing. Agr. SANTIAGO M. LACORTE  
DIRECTOR  
DELEGACION CORRIENTES  
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR



Sello de la  
Unidad Académica

13/MAR 20/2012