

PROGRAMA DE PATOLOGIA GENERAL Y PROPEDEUTICA

Tema 1: Introducción. Conceptos de Patología, Medicina y Clínica. Patología General y Especial.

1° BLOQUE: NOSOLOGIA

Tema 2: NOSOLOGIA: Concepto y partes de que consta. Nosonomía: Concepto de vida y ser vivo. Concepto de salud y enfermedad.

Tema 3: NOSOGRAFIA: Concepto y partes de que consta: estudio de la etiología general. Concepto de causa morbífica. Concepto de constelación causal. Clasificación de las causas de enfermedad.

Tema 4: Causas externas de enfermedad. Agentes físicos: traumatismos.

Tema 5: Agentes ecológicos: clima, radiaciones solares, radioactividad, electricidad, ultrasonidos y temperatura.

Tema 6: La alimentación como causa de enfermedad: perturbaciones cuantitativas y cualitativas.

Tema 7: Tóxicos y venenos. Intoxicaciones y envenenamientos.

Tema 8: Agentes vivos: parasitismo. Mecanismos de infección e infestación. La interacción huésped-parásito: la infección.

- Tema 9: Las causas internas de enfermedad. La herencia y la patología. La constitución, disposición y los excesos y defectos de función.
- Tema 10: PATOGENIA. La reacción viva a nivel local y general. las doctrinas patogénicas.
- Tema 11: NOSOBIOTICA. Alteraciones morfológicas y perturbaciones funcionales. La reacción viva a nivel celular y tisular. La meyo-pragia y el dolor.
- Tema 12: Patología General de la Adaptación. El síndrome general de adaptación. Principales perturbaciones de la adaptación.
- Tema 13: Inmunología. Inmunopatología: hipoinmunidad, hipersensibilidad y autoinmunidad.
- Tema 14: SEMIOTICA. Síntomas y signos. Cuadro sintomático y síndrome. Semiotecnia y semiología.
- Tema 15: PATOCRONIA. Periodo de comienzo. Periodo clínico: curso, complicaciones y metástasis. Periodo de terminación. Estudio de la curación y de la muerte.
- Tema 16: NOSOGNOSTICA. Los juicios clínicos: diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 17: NOSOTAXIA. Concepto y clasificación de las enfermedades.

2° BLOQUE: FISIOPATOLOGIA GENERAL

- Tema 18: TERMORREGULACION. Estudio de la fiebre: concepto, tipos etiopatogénicos y valor semiológico.
- Tema 19: APARATO DIGESTIVO. Fisiopatología de la boca: perturbaciones de la prensión, masticación e insalivación. Estudio del ptialismo, sialorrea e hiposialia.
- Tema 20: Fisiopatología de la deglución: disfagias. Estudio de los principales síndromes esofágicos: motores y orgánicos.
- Tema 21: Estudio del vómito: concepto, mecánica, etiopatogenia y semiología.
- Tema 22: Fisiopatología gástrica de los monogástricos. Síndromes secretores. Perturbaciones motoras y topográficas.
- Tema 23: Fisiopatología de los reservorios gástricos de los rumiantes: sector gástrico anterior y posterior.
- Tema 24: Fisiopatología del intestino. Estudio de las disbacteriosis. Perturbaciones secretoras, motoras y topográficas. Los íleos.
- Tema 25: Estudio del síndrome diarrea. Síndrome de maldigestión y malabsorción. Perturbaciones de la defecación.

- Tema 26: Fisiopatología hepatobiliar. Estudio de las ictericias: clasificación y su valor semiológico.
- Tema 27: Estudio de la insuficiencia hepática: concepto, tipos, causas y grados.
- Tema 28: Fisiopatología de las vías biliares. Perturbaciones motoras y alteraciones orgánicas.
- Tema 29: Fisiopatología del páncreas exocrino. Síndrome de pancreatitis aguda y crónica. Estudio de la insuficiencia pancreática exocrina.
- Tema 30: Fisiopatología del peritoneo. Peritonitis y derrames peritoneales.
- Tema 31: APARATO RESPIRATORIO. Estudio de los mecanismos defensivos específicos e inespecíficos. Estudio de la tos, estornudo y resoplido.
- Tema 32: Perturbaciones de la mecánica respiratoria: ritmos respiratorios anormales. Estudio de las disneas.
- Tema 33: Síndrome de insuficiencia respiratoria: concepto, tipos etiopatogénicos y grados.
- Tema 34: Consecuencias de la insuficiencia respiratoria: hipoxias, hipercapnia e hipocapnia. Cianosis.
- Tema 35: Perturbaciones circulatorias a nivel pulmonar: congestiones, edemas e hipertensión.
- Tema 36: Estudio de los principales síndromes pulmonares: enfisemas, atelectasias y neumonías.

Tema 37: Fisiopatología de la pleura: derrames, pleuritis, neumotórax y paquipleuritis. Síndrome mediastínico.

Tema 38: APARATO CIRCULATORIO. Fisiopatología del endocardio: valvulopatías y su semiología.

Tema 39: Fisiopatología del miocardio. Perturbaciones de la formación y conducción de estímulos. Mecanismos de compensación.

Tema 40: Fisiopatología de la circulación coronaria. Fisiopatología del pericardio.

Tema 41: Estudio de las insuficiencias cardíacas: derecha, izquierda y global.

Tema 42: Perturbaciones de la circulación arterial y venosa. Fisiopatología linfática.

Tema 43: Estudio del shock: concepto y tipos etiopatogénicos.

Tema 44: SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS. Fisiopatología del sistema eritrocitario: poliglobulias y anemias.

Tema 45: Fisiopatología del sistema leucocitario: Modificaciones reactivas y esenciales.

Tema 46: Fisiopatología del sistema trombocitario. Perturbaciones de la hemostasia y la coagulación.

Tema 47: Fisiopatología del sistema plasmático: estudio de las disproteinemias y paraproteinemias.

- Tema 48: Fisiopatología del sistema mononuclear fagocitario.
Fisiopatología del bazo.
- Tema 49: APARATO URINARIO. Fisiopatología de la diuresis.
Semiología de la orina: perturbaciones cuantitativas y cualitativas. Perturbaciones de la micción.
- Tema 50: Nefropatías glomerulares, síndrome nefrótico, nefropatías intersticiales, tubulares y vasculares.
- Tema 51: Estudio de las insuficiencias renales: aguda y crónica.
- Tema 52: SISTEMA NERVIOSO. Fisiopatología de las vías motoras y sensitivas.
- Tema 53: Fisiopatología de la médula espinal: principales síndromes medulares. Fisiopatología del troncoencéfalo.
- Tema 54: Fisiopatología del cerebro: síndromes corticales y de la cápsula interna. Fisiopatología del cerebelo. Estudio del síndrome meníngeo y de la hipertensión endocraneal.
- Tema 55: Fisiopatología de los nervios. Fisiopatología del sistema neurovegetativo: generalidades y sistematización.
- Tema 56: SISTEMA ENDOCRINO. Fisiopatología hipotálamo-hipofisaria: adeno y neurohipófisis.

Tema 57: Fisiopatología de las glándulas adrenales. Perturbaciones de la secreción de gluco, mineralo y sexocorticoides.

Tema 58: Fisiopatología de la tiroides: síndromes de hipersecreción e hiposecreción. Estudio del bocio. Fisiopatología de las paratiroides.

Tema 59: Fisiopatología del páncreas endocrino: hiper e hiposecreción de insulina y glucagón.

Tema 60: Fisiopatología gonadal: perturbaciones de la secreción gonadal en los machos y hembras.

Tema 61: APARATO LOCOMOTOR. Fisiopatología ósea: distrofias óseas y otras osteopatías.

Tema 62: Fisiopatología articular: estudio de las artritis y artrosis. Fisiopatología muscular: miopatías funcionales y orgánicas.

Tema 63: NUTRICION Y METABOLISMO. Hipernutrición, hiponutrición y malnutrición.

Tema 64: Fisiopatología hídrica: hiperhidratación y deshidratación.

Tema 65: Perturbaciones electrolíticas: Sodio, Potasio y Cloro.

Tema 66: Alteraciones del equilibrio ácido-base: acidosis y alcalosis.

Tema 67: Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos.
Fisiopatología del metabolismo energético de los rumiantes: la cetosis.

Tema 68: Fisiopatología del metabolismo de los lípidos.
Depósitos patológicos de los lípidos. Perturbaciones generales del metabolismo proteico.

Tema 69: Fisiopatología del metabolismo de los nucleótidos.
Fisiopatología del ácido úrico. Fisiopatología de las cromoproteínas.

Tema 70: Fisiopatología del calcio, fósforo y magnesio.
Fisiopatología de los oligoelementos: generalidades.

Tema 71: Fisiopatología de las vitaminas: generalidades.
Fisiopatología de las vitaminas liposolubles.

Tema 72: Fisiopatología de las vitaminas hidrosolubles.

3° BLOQUE: PROPEDEUTICA

INTRODUCCION.

Tema 73: Concepto de Propedéutica. Semiotecnia y Semiología.
Métodos de exploración: directos y complementarios.

Tema 74: Comportamiento y manejo de los animales. Regiones topográficas de la exploración.

Tema 75: Historia clínica: reseña y anamnesis.

EXPLORACION GENERAL

Tema 76: Exploración general del animal. Termometría clínica.

Tema 77: Exploración del sistema linfático. Exploración de las mucosas.

Tema 78: Exploración de la capa, pelos, plumas y secreciones cutáneas. Semiología dermatológica.

EXPLORACION REGIONAL

Tema 79: Exploración de la cabeza.

Tema 80: Exploración del cuello. Semiología de la tos.

Tema 81: Exploración de la región torácica: área pulmonar. Semiología de la auscultación pulmonar.

Tema 82: Exploración de la región torácica: corazón y vasos sanguíneos. Semiología de la auscultación cardíaca.

Tema 83: Exploración de la región abdominal.

Tema 84: Exploración de la región lumbar, órganos urinarios y genitales.

Tema 85: Exploración de las extremidades.

Tema 86: Exploración del sistema nervioso de relación: motilidad, reflejos, sensibilidad y conducta.

EXPLORACION COMPLEMENTARIA

Tema 87: Exploración complementaria de la región torácica.

Tema 88: Exploración complementaria de la región abdominal.

Tema 89: Otros métodos complementarios de exploración en veterinaria.

BIOPATOLOGIA

Tema 90: Biopatología sanguínea.

Tema 91: Biopatología urinaria.

Tema 92: Biopatología de otras muestras biológicas (heces, jugo ruminal, leche, líquido cefalorraquídeo, líquido peritoneal, líquido sinovial, aspirado transtraqueal y lavado broncoalveolar.

ENSEÑANZA PRACTICA DE PATOLOGIA GENERAL Y PROPEDEUTICA

1. Manejo y sujeción del animal. Inspección general del animal: temperamento, actitud, estado de nutrición.
2. Exploración general del animal. Exploración de la capa, piel y anejos.
3. Exploración de la cabeza: cuernos, senos paranasales, nariz, cavidad bucal y canal exterior.
4. Exploración de la cabeza: pabellón auricular y oído, globo ocular y anejos.
5. Exploración del cuello. Región parotídea, bolsas gutrales, región faríngea y región cervical inferior.
6. Exploración del tórax: área pulmonar.
7. Exploración del tórax: área cardíaca. Exploración de la circulación.
8. Técnica de electrocardiografía y ecocardiografía.
9. Exploración del abdomen en monogástricos.
10. Exploración del abdomen en rumiantes.
11. Exploración de la región lumbar, órganos urinarios y genitales externos.
12. Exploración abdominal por palpación rectal.

13. Técnica de la ecografía abdominal.
14. Exploración de las extremidades. Estudio de las cojeras.
15. Métodos complementarios de exploración de las extremidades. Recogida de líquido sinovial.
16. Exploración del sistema nervioso de relación: propiocepción, reflejos medulares y pares craneales, sensibilidad.
17. Fundamentos de la endoscopia con sus múltiples aplicaciones en gastroscopia, colonoscopia, broncoscopia y laparoscopia exploratoria. Toma de muestras de lavado broncoalveolar y biopsias.
18. Manejo y exploración de aves.
19. Manejo y exploración de cerdos.
20. Manejo y exploración de pequeños rumiantes.
21. Toma de muestras de sangre, orina y heces.
22. Toma de muestras de líquido cefalorraquídeo y médula ósea.
23. Obtención de jugo ruminal y leche. Aspirado transtraqueal y recogida de líquido peritoneal y sinovial.
24. Análisis hematológico: recuentos celulares, fórmula leucocitaria, concentración de hemoglobina, valor hematocrito, índices hemáticos de Wintrobe.
25. Pruebas de hemostasia y coagulación.

26. Proteínas plasmáticas y proteinograma.
27. Análisis físico y químico de la orina. Estudio del sedimento.
28. Análisis del jugo ruminal, heces y leche.
29. Análisis de líquido cefalorraquídeo, líquido peritoneal y sinovial.
30. Estudio del aspirado de médula ósea, transtraqueal y el lavado broncoalveolar.

SEMINARIOS TEORICO-PRACTICOS

- . Auscultación pulmonar
- . Auscultación cardíaca
- . Electrocardiografía
- . Fibroendoscopia
- . Ecografía
- . Termografía