

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMACIÓN DOCENTE

CURSO ACADÉMICO 1993 -94

(Asignaturas tercer curso)

ASIGNATURAS

Parasitología	5
Patología General	13
Anatomía Patológica General	19
Farmacología General	31
Genética General	41
Agricultura	55
Etnología e Identificación	65

Depósito legal: Z-2.103-93

Imprime: ARPirelieve, S. A. Pol. Ind. Molino del Pilar, nave 46. Tel. (976) 52 20 33 - 50015 Zaragoza

PATOLOGIA GENERAL

OBJETIVOS

Dar a conocer qué es la enfermedad y cuáles son sus principales manifestaciones, de qué forma pueden enfermar los seres vivos y las disfunciones que tales enfermedades originan en los mismos.

Comprender los mecanismos fisiopatológicos que conducen al fracaso funcional de un sistema o aparato, las manifestaciones clínicas a que esto dará lugar, así como los mecanismos de adaptación del organismo frente a la enfermedad y las características propias de reacción en cada una de las especies animales.

PROGRAMA TEORICO

Tema 1. Introducción. Conceptos de Patología, Medicina y Clínica. Patología general y especial.

1ª UNIDAD: NOSOLOGIA

Tema 2. *Nosología:* Concepto y partes de que consta. Concepto de vida y de ser vivo. Concepto de salud y de enfermedad.

Tema 3. *Nosografía:* Concepto y partes. 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: climas, 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 la función.
- Tema 10.* *Patogenia.* La reacción viva a nivel local y general. Las doctrinas patogénicas.
- Tema 11.* *Nosobiótica.* Alteraciones morfológicas y perturbaciones funcionales.
- Tema 12.* La reacción viva a nivel celular y tisular. La meyo-pragia y el dolor.
- Tema 13.* Patología general de la adaptación. El síndrome general de adaptación. Principales perturbaciones de la adaptación.
- Tema 14.* Inmunología. Inmunopatología: Hipoinmunidad, hipersensibilidad y autoinmunidad.
- Tema 15.* *Semiótica.* Síntomas y signos. Cuadro sintomático y síndrome. Semiotecnia y semiología.
- Tema 16.* *Patocronía.* Períodos de comienzo. Período clínico: curso, complicaciones y metástasis. Período de terminación. Estudio de la curación y de la muerte.
- Tema 17.* *Nosognóstica.* Los juicios clínicos: diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 18.* *Nosotaxia.* concepto y clasificación de las enfermedades. Terminología y lexicología veterinaria.

1ª UNIDAD: NOSOLOGÍA

- Tema 19.* *Aparato digestivo.* Fisiopatología de la boca: perturbaciones de la prensión, masticación e insalivación. Estudio de tialismo, sialorrea e hiposialia.
- Tema 20.* Fisiopatología de la deglución: disfagias. Estudio de los 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. Estudio de las indigestiones. Perturbaciones motoras y químicas: 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. Síndromes 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, causa y grados.
- Tema 28.* Fisiopatología de las vías biliares. Perturbaciones motoras y alteraciones orgánicas.
- Tema 29.* Fisiopatología del páncreas exocrino. Síndromes de pancreatitis agudas y crónicas. Estudio de la insuficiencia pancreática.
- Tema 30.* *Aparato respiratorio.* Estudio de los mecanismos defensivos específicos e inespecíficos. Estudio de la tos, estornudo y resoplido.
- Tema 31.* Perturbaciones de la mecánica respiratoria. Ritmos respiratorios anormales. Estudio de la disnea.
- Tema 32.* El síndrome de insuficiencia respiratoria: concepto y tipos etiopatogénicos.
- Tema 33.* Consecuencias de la insuficiencia respiratoria: hipoxias, cianosis, hipercapnia e hipocapnia.
- Tema 34.* Perturbaciones de la circulación a nivel pulmonar: congestión, edemas e hipertensión.
- Tema 35.* Estudio de los principales síndromes pulmonares: enfisemas, atelectasias y neumonías.
- Tema 36.* Fisiopatología de la pleura: derrames, pleuritis, neumotorax y plaquipleuritis. Síndrome mediastínico.
- Tema 37.* *Aparato circulatorio.* Fisiopatología del endocardio: valvulopatías y su semiología.
- Tema 38.* Fisiopatología del miocardio. Perturbaciones de la formación y la conducción de estímulos. Mecanismos de compensación.
- Tema 39.* Fisiopatología de la circulación coronaria. Fisiopatología del pericardio.
- Tema 40.* Estudio de las insuficiencias cardíacas: derecha, izquierda y global.
- Tema 41.* Perturbaciones de la presión arterial. Fisiopatología arterial y venosa. Fisiopatología linfática.
- Tema 42.* Estudio del shock: concepto y los distintos tipos etiopatogénicos: perturbaciones del riego arterial.
- Tema 43.* *Sangre y órganos hematopoyéticos.* Fisiopatología del sistema eritrocitario: poliglobulias y anemias.

- Tema 44.* Fisiopatología del sistema leucocitario. Perturbaciones reactivas y esenciales.
- Tema 45.* Fisiopatología del sistema trombocitario. Perturbaciones de la coagulación y la hemostasia.
- Tema 46.* Fisiopatología del sistema plasmático. Estudio de las disproteinemias y las paraproteinemias.
- Tema 47.* Fisiopatología del sistema reticulohistiocitario Fisiopatología del bazo.
- Tema 48.* *Aparato urinario.* Fisiopatología de la diuresis. Semiología de la orina: perturbaciones cuantitativas y cualitativas. Perturbaciones de la micción.
- Tema 49.* Estudio de los principales síndromes de la patología renal: nefropatía glomerular, nefrosis, nefropatía intersticial, tubulares y vasculares.
- Tema 50.* Estudio de las insuficiencias renales: aguda y crónica.
- Tema 51.* *Nutrición y metabolismo.* Hipernutrición, hiponutrición y malnutrición.
- Tema 52.* Fisiopatología hidroelectrolítica: hiperhidrataciones y deshidrataciones. Estudio de la acidosis y alcalosis.
- Tema 53.* Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos. Fisiopatología del metabolismo energético de los rumiantes: la cetosis.
- Tema 54.* Fisiopatología del metabolismo de los lípidos. Depósitos patológicos de lípidos. Perturbaciones generales del metabolismo proteico.
- Tema 55.* Fisiopatología del metabolismo de los nucleoproteidos. Fisiopatología del ácido úrico. Fisiopatología de los cromoproteidos.
- Tema 56.* Fisiopatología del calcio, fósforo y magnesio. Fisiopatología de los oligoelementos: generalidades.
- Tema 57.* Fisiopatología de las vitaminas: generalidades. Vitaminas liposolubles.
- Tema 58.* Fisiopatología de las vitaminas hidrosolubles.
- Tema 59.* *Fisiopatología de al termorregulación.*
- Tema 60.* *Sistema nervioso.* Fisiopatología de las vías motoras y sensitivas.
- Tema 61.* Fisiopatología de la médula espinal: principales síndromes medulares. Fisiopatología del troncoencéfalo.
- Tema 62.* Fisiopatología del cerebro: síndromes corticales y de la cápsula interna. Fisiopatología del cerebelo. Estudio del síndrome meníngeo y de la hipertensión endocraneal.

- Tema 63.* Fisiopatología de los nervios. Fisiopatología del sistema neurovegetativo: generalidades y sistematización.
- Tema 64.* *Sistema endocrino.* Fisiopatología adenohipófisis-hipotálamo. Fisiopatología hipotálamo-neurohipófisis.
- Tema 65.* Fisiopatología de las glándulas adrenales. Perturbaciones de la secreción de gluco, mineralo y sexocorticoides.
- Tema 66.* Fisiopatología del tiroides: Síndromes de hipersecreción e hiposecreción. Estudio del bocio. Fisiopatología de la paratiroides.
- Tema 67.* Fisiopatología del páncreas endocrino. Hiper e hipoinsulinismo. Fisiopatología del glucagón.
- Tema 68.* Fisiopatología gonadal: Perturbaciones de la secreción gonadal en los machos y en las hembras.
- Tema 69.* *Aparato locomotor.* Fisiopatología ósea: distrofias óseas y otras osteopatías.
- Tema 70.* Fisiopatología articular: Estudio de las artritis y las artrosis. Fisiopatología muscular: miopatías funcionales y orgánicas.

PROGRAMA PRACTICO

- Tema 1.* Organización del laboratorio de análisis clínicos. Instrumentación básica. Control de calidad en el laboratorio.
- Tema 2.* Obtención de sangre: métodos de recogida en las distintas especies animales. Uso de anticoagulantes.
- Tema 3.* Determinaciones de hemoglobina, valor hematocrito y número de hematíes. Índices de Wintrobe. Velocidad de sedimentación.
- Tema 4.* Determinación del número de leucocitos totales. Estudio de la fórmula leucocitaria. Curva de Arneth.
- Tema 5.* Valoración de arritmias y cardiomepatías por ECG
- Tema 6.* Evaluación de la función hemostática.
- Tema 7.* Obtención y análisis de líquido ruminal.
- Tema 8.* Obtención de la orina: métodos de recogida en las distintas especies animales. Conservación.
- Tema 9.* Estudio de la orina: análisis de sus caracteres físicos y organolépticos. Estudio de sus caracteres químicos.
- Tema 10.* Estudio del sedimento urinario.

- Tema 11.* Otros líquidos corporales (trasudado, exudado, líquidos cefalorraquídeo y sinovial): técnicas de obtención en las distintas especies animales.
- Tema 12.* Estudio bioquímico y citológico de los distintos líquidos corporales.
- Tema 13.* Examen de las heces: recogida de la muestra. Estudio de sus caracteres organolépticos. Estudio microscópico de las heces: grasa, hidratos de carbono y fibras musculares.
- Tema 14.* Principios de espectrofotometría: iniciación a la bioquímica clínica.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- BALCELLS, A. (1986): *La clínica y el laboratorio*. Ed. Marín. Barcelona. 14ª edición.
- BENJAMIN, M. M. (1984): *Manual de Patología Clínica en Veterinaria*. Ed. Limusa. México.
- BERNARD, J.; LEVY, J. P.; VARET, B. (1982): *Manual de Hematología*. Ed. Toray Masson. Barcelona 3ª edición.
- BROBECK, J. R. (1983): *Bases fisiológicas de la práctica médica*. Ed. Panamericana. Buenos Aires. 5ª edición.
- CARDA APARICI, P.; GOMEZ CARDENAS, G.; SANCHEZ-GARNICA y MONTES, C. (1976): *Patología General (Nosología)*. Ed. Monografías de Patología Comparada. Madrid 1ª edición.
- CARDA APARICI, P.; GOMEZ CARDENAS, G.; SANCHEZ-GARNICA y MONTES, C. (1976): *Fisiopatología General y comparada de los animales domésticos*. Ed. Monografías de Patología Comparada. Madrid
- CASTRO DEL POZO, S. (1981): *Manual de Patología General* Ed. Gráficas Cervantes, S. A. Salamanca.
- DALET ESCRIBA, F. (1985): *Atlas del sedimento urinario*. A. E. F. A. Ed. Garsi, S. A. Madrid.
- FLOREY, L. (1972): *Patología General*. Ed. Salvat, S. A. Barcelona.
- GOMEZ PIQUER, J.; VERDE, M. T.; MARCA, M. C.; PASTOR, J.; GASCON, M.; GARCIA BELENGUER, S. (1987): *Manual de Prácticas de Patología General. 2. Semiología biopatológica*. Ed. Librería Central. Zaragoza.

- LUBETZKI, J.; DYPREY, J.; WARNETT, A. (1978): *Maladies metaboliques et de la nutrition. Physiopatologie clinique*. Ed. J. B. Bailliere. París.
- MARCA, M. C.; VERDE, M. T.; GASCON, M.; GOMEZ PIQUER, J. (1986): *Manual de Prácticas de Patología General. 1*. Ed. Librería Central. Zaragoza.
- ROMERO, R. (1980): *Patología General y Fisiopatología*. Ed. Alhambra. Madrid. 5ª edición.
- SIEGENTHALER, W. (1977): *Fisiopatología. clínica*. Ed. Toray, S. A. Barcelona.
- SMITH, LL. H.; THIER, S. O. (1981): *Pathophysiology. The Biological Principles of disease*. Ed. W. B. Saunders Company. Philadelphia.
- SPORRI, H.; STUNZI, H. (1977): *Fisiopatología. Veterinaria*. Ed. Acribia. Zaragoza.

HORARIO (provisional)

- Lunes y miércoles: 11-12 h. (grupo I)
12-13 h. (grupo II)
- Viernes: 9-10 h. (grupo II)
10-11 h. (grupo I)

PROFESORES QUE IMPARTEN TEORIA Y PRACTICAS

- D. Manuel Gascón Pérez
- D^a M^a Carmen Marca Andrés
- D. José Gómez Piquer
- D^a Teresa Verde Arribas
- D^a Silvia García-Belenguer Laita
- D^a Antonia Vargas Vargas

CLASES PRACTICAS Y SEMINARIOS

La costumbre de esta Cátedra es dar durante la primera semana de octubre una explicación amplia y pormenorizada de todas las actividades, horarios, profesores y objetivos en cada una de las asignaturas.

NUMERO Y TIPO DE EXAMENES

(Criterios generales que pueden verse modificados en el próximo curso).

En Patología General se realiza un examen parcial hacia el mes de enero o febrero, el cual se aprueba con nota superior a 5. El examen final, a realizarse en junio, se supera igualmente con una nota superior a 5. Los exámenes son de tipo mixto, compuestos por preguntas cortas y tests de opciones múltiples.