

FACULTAD DE VETERINARIA  
**PROGRAMACION DOCENTE**

CURSO ACADEMICO 1989-90

*(Asignaturas tercer curso)*

## ASIGNATURAS

Parasitología .....	5
Patología General .....	11
Anatomía Patológica General .....	19
Farmacología General .....	27
Genética General .....	35
Agricultura .....	45
Etnología e identificación .....	53

# Patología 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.

### 1.ª 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.

## 2.ª UNIDAD: FISIOPATOLOGIA GENERAL

- Tema 19.* *Aparato digestivo.* Fisiopatología de la boca: perturbaciones de la prensión, masticación e insalivación. Estudio del tialismo, 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. 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, causas 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 las 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 la 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 glucocorticoides, 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 hipoinulinismo. 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 hemáties. Índices de Wintrobe. Velocidad de sedimentación.
- Tema 4.** Determinación del número de leucocitos totales. Estudio de la fórmula leucocitaria. Curva de Arneth.
- Tema 5.** Estudio particular de la hematología aviar.
- Tema 6.** Evaluación de la función hemostática.
- Tema 7.** Médula ósea: métodos de punción medular. Examen citológico.
- Tema 8.** Obtención de 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. 14.<sup>a</sup> 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. 3.<sup>a</sup> edición.
- BROBECK, J. R. (1983). *Bases fisiológicas de la práctica médica*. Ed. Panamericana. Buenos Aires. 5.<sup>a</sup> edición.
- CARDA APARICI, P.; GOMEZ CARDENAS, G.; SANCHEZ-GARNICA y MONTES, C. (1976). *Patología General (Nosología)*. Ed. Monografías de Patología Comparada. Madrid. 1.<sup>a</sup> 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. 5.ª edic.
- 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

- *Manuel Gascón Pérez.*
- *M.ª del Carmen Marca Andrés.*
- *José Gómez Piquer.*
- *M.ª Teresa Verde Arribas.*
- *Silvia García-Belenguer Laita.*
- *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 al 5. El examen final, a realizar 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.