

FACULTAD DE VETERINARIA

**PROGRAMACION DOCENTE**

CURSO ACADEMICO 1991-92

*(Asignaturas cuarto curso)*

## ASIGNATURAS

### *Especialidad de Medicina y Sanidad*

Anatomía Patológica Especial .....	5
Propedéutica y Biopatología Clínicas .....	9
Enfermedades Parasitarias .....	15
Toxicología, Veterinaria Legal y Deontología .....	21
Anatomía Aplicada .....	31
Patología Quirúrgica I .....	37
* Nutrición y Alimentación .....	49
* Tecnología de los Alimentos .....	51

### *Especialidad de Producción Animal y Economía*

Enfermedades Parasitarias ( <i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i> ) .....	15
Nutrición y Alimentación .....	57
Patología Infecciosa y Epidemiología .....	65
Practicultura y Conservación de Forrajes .....	77
Genética Especial .....	85
* Medicina Clínica y Radiología .....	97
* Cirugía y Anestesiología ( <i>no hay programa</i> ) .....	

*Especialidad de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos*

Enfermedades Parasitarias ( <i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i> ) .....	15
Patología Infecciosa y Epidemiología ( <i>Mismo programa que en Producción Animal</i> ) .....	65
Microbiología de los Alimentos .....	101
Bioquímica y Análisis de Alimentos .....	115
Tecnología de los Alimentos ( <i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i> ) .....	51
* Medicina Clínica y Radiología ( <i>Mismo programa que en Producción Animal</i> )	
* Nutrición y Alimentación ( <i>Mismo programa que en Medicina y Sanidad</i> )	

\* Asignaturas nuevas añadidas por la Modificación del 2º Ciclo del Plan de Estudios de 1973.

# ANATOMIA APLICADA

---

## OBJETIVOS

Los objetivos de la Anatomía Veterinaria consisten en que el conocimiento anatómico le sirva al estudiante: 1) para adquirir nomenclatura científica y profesional y habilidad manual de aplicación en sus posteriores prácticas médico-quirúrgicas; 2) como una base para estudiar otras materias clínicas y para correlacionar los datos morfológicos con los funcionales; 3) como parte básica para el estudio y diagnóstico de cualquier circunstancia clínica; 4) como parte básica para resolver problemas funcionales o patológicos; y 5) para que desarrolle habilidad de comunicación y de observación y, por tanto, para que incremente su inteligencia y su capacidad crítica.

## PROGRAMA TEORICO

- Tema 1.* Concepto de Anatomía Aplicada. Objetivo, contenido y finalidad de la Anatomía Aplicada. Métodos y técnicas de estudio. Historia breve y relaciones con otras ciencias.
- Tema 2.* Cabeza osea: cráneo y cara. Puntos oseos visibles y palpables. Localización de los principales agujeros y estructuras que los atraviesan y funciones. Bolsas subtendinosas y subcutáneas.
- Tema 3.* Anatomía descriptiva del S. N. C. Médula espinal. Tronco del encéfalo. Cerebelo. Cerebro.
- Tema 4.* Tronco del encéfalo. IV ventrículo y acueducto. Núcleos de origen de los pares craneales. Exploración de los pares craneales. Formación reticular, núcleo rojo, sustancia negra y núcleo de la oliva. Núcleos del techo del mesencéfalo.
- Tema 5.* Cerebelo, corteza y núcleos profundos.
- Tema 6.* Cerebro: Diencefalo. Rinencefalo. Hemisferios cerebrales.

- Tema 7.* Meninges encefálicas. Vascularización del encéfalo. Producción y circulación del líquido cefalorraquídeo.
- Tema 8.* Médula espinal. Vías ascendentes y descendentes.
- Tema 9.* Meninges espinales. Vascularización de la médula espinal.
- Tema 10.* Ojo y estructuras anejas. Globo ocular. Túnica fibrosa. Túnica vascular. Túnica nerviosa. Humor acuoso. Cristalino. Cuerpo vítreo. Vías ópticas.
- Tema 11.* Estructuras anejas del globo ocular: párpados, conjuntiva, aparato lagrimal, músculos extrínsecos del ojo, periorbita.
- Tema 12.* Vasos y nervios del ojo y de la órbita. Vías ópticas.
- Tema 13.* Oído externo: pabellón auricular, conducto auditivo externo, tímpano.
- Tema 14.* Oído medio, cavidad timpánica. Oído interno, laberinto oseo y laberinto membranoso.
- Tema 15.* Organos de los sentidos del: olfato, gusto y tacto.
- Tema 16.* Boca, faringe y laringe. Bloqueos dentales.
- Tema 17.* Cavidad nasal y senos paranasales.
- Tema 18.* Ganglios linfáticos de la cabeza y vasos relacionados.
- Tema 19.* Columna vertebral. Reflejos espinales. Reacciones posturales.
- Tema 20.* Nuca y cuello. Anatomía radiográfica. Topografía de superficie. Surcos. Inervación cutánea del cuello.
- Tema 21.* Región dorsal del cuello: Espacio atlantooccipital. Cisterna cerebelomedular. Bolsas sinoviales subtendinosas, subcutáneas...
- Tema 22.* Región lateral del cuello: Glándulas salivales. Surco y fosa yugular. cavidad visceral del cuello. Acceso a las bolsas guturales de los équidos.
- Tema 23.* Miembro torácico: Espalda, hombro y brazo. Anatomía radiográfica, puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Surcos musculares. Inervación cutánea. Vasos.
- Tema 24.* Hombro: límites, acceso, punción, bolsa subtendinosa intertubercular, acceso al húmero.
- Tema 25.* Plexo braquial: origen, distribución y bloqueo.
- Tema 26.* Codo, antebrazo y carpo. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punciones articulares. Acceso al radio y al cúbito.
- Tema 27.* Dedo del caballo. Anatomía radiográfica. Aparato suspensor del menudillo. Inervación cutánea y bloqueo. Huesos sesamoides. Casco.

- Tema 28.* Dedos del perro y de los rumiantes. Garra y pezuña.
- Tema 29.* Miembro pelviano. Cadera y muslo. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción de la cadera. Acceso a la cadera y el fémur.
- Tema 30.* Plexo lumbosacro: origen, distribución y bloqueo.
- Tema 31.* Rodilla y pierna. Equidos. Anatomía radiográfica. puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción de la rodilla. Acceso a la rodilla y a la tibia y peroné.
- Tema 32.* Rodilla y pierna. Carnívoros y rumiantes. Anatomía radiográfica. puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción de la rodilla. Acceso a la rodilla y a la tibia y peroné.
- Tema 33.* Tarso y metatarso. Equidos. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción del tarso. Acceso al tarso y al metatarso.
- Tema 34.* Tarso y metatarso. Carnívoros y rumiantes. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción del tarso. Acceso al tarso y al metatarso.
- Tema 35.* Torax. Paredes del torax. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Surcos musculares. Inervación cutánea. Vasos.
- Tema 36.* Músculo diafragma. cavidad torácica y mediastino en équidos.
- Tema 37.* Cavidad torácica y mediastino en carnívoros y rumiantes.
- Tema 38.* Cavidad abdominal. Paredes. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Inervación cutánea. Vasos.
- Tema 39.* Trayecto inguinal.
- Tema 40.* Visceras abdominales del perro I.
- Tema 41.* Visceras abdominales del perro II.
- Tema 42.* Visceras abdominales de los équidos I.
- Tema 43.* Visceras abdominales de los équidos II.
- Tema 44.* Visceras abdominales de los rumiantes I y del cerdo.
- Tema 45.* Visceras abdominales de los rumiantes II y del cerdo.
- Tema 46.* Vascularización de las visceras abdominales.

- Tema 47.* Cavidad pélvica. límites. Recesos peritonelaes. Visceras pélvicas de la hembra. Visceras pélvicas del macho.
- Tema 48.* Aparato urinario del macho.
- Tema 49.* Aparato genital del macho I.
- Tema 50.* Aparato genital del macho II.
- Tema 51.* Aparato genital de la hembra I.
- Tema 52.* Aparato genital de la hembra II.
- Tema 53.* Glándulas mamarias.
- Tema 54.* Periné.

## PROGRAMA PRACTICO

- Práctica 1.* Regiones y referencias esqueléticas de la cabeza. Proyección y localización de los orificios del cráneo y de la cara. Puntos de bloqueo anestésico de los nervios de la cabeza.
- Práctica 2.* Palpación, abordaje y disección de estructura superficiales de la cabeza de interés clínico: articulación temporomandibular, glándulas y conductos salivares, ganglios linfáticos.
- Práctica 3.* Abordaje y disección de la cavidad nasal y senos paranasales.
- Práctica 4.* Abordaje y disección de la órbita y del globo ocular.
- Práctica 5.* Cavidad bucal: observación de las papilas de desembocadura de los conductos de las glándulas salivares. Dentición: modificaciones con la edad.
- Práctica 6.* Abordaje y disección del pabellón auricular y oído medio.
- Práctica 7.* Observación y estudio de cortes topográficos de la cabeza.
- Práctica 8.* Regiones y referencias esqueléticas del cuello: puntos óseos visibles y palpables. Otras referencias superficiales: surco de la vena yugular. Abordaje y disección de la región y fosa retro-mandibular.
- Práctica 9.* Abordaje y disección de la laringe y técnicas para la realización de traqueotomías. Disección de la cavidad visceral del cuello.
- Práctica 10.* Observación y estudio de cortes topográficos del cuello.
- Práctica 11.* Regiones y referencias superficiales del dorso y torax. Realización de inyecciones subdurales y epidurales. Puntos de bloqueo anestésico de los nervios lumbares.
- Práctica 12.* Proyección parietal del corazón, pulmones y músculo diafragma y de la línea de reflexión pleural. Abordajes quirúrgicos a la cavidad torácica según el nivel de intervención.

- Práctica 13.* Observación y estudio de cortes topográficos del torax.
- Práctica 14.* Regiones y referencias superficiales del abdomen y pelvis. Proyección parietal y abordaje de los órganos de la cavidad abdominal de los animales monocavitarios.
- Práctica 15.* Regiones y referencias superficiales del abdomen y pelvis. Proyección parietal y abordaje de los órganos de la cavidad abdominal de los animales rumiantes.
- Práctica 16.* Disección del canal inguinal y genitales externos del macho y de la hembra.
- Práctica 17.* Observación y estudio de cortes topográficos del abdomen y pelvis.
- Práctica 18.* Regiones y referencias superficiales del miembro torácico: puntos óseos visibles y palpables. Abordaje y disección del hombro y del codo.
- Práctica 19.* Puntos de palpación de arterias y de bloqueo de nervios del miembro torácico: abordaje y disección. Palpación e identificación de tendones y ligamentos.
- Práctica 20.* Disección de la mano de los équidos.
- Práctica 21.* Observación y estudio de cortes topográficos del miembro torácico.
- Práctica 22.* Regiones y referencias superficiales del miembro pelviano: puntos óseos visibles y palpables. Abordaje y disección de la articulación de la cadera.
- Práctica 23.* Puntos de palpación de arterias y de bloqueo de nervios del miembro pelviano: Abordaje y disección. Palpación e identificación de tendones y ligamentos.
- Práctica 24.* Disección del pie de los équidos.
- Práctica 25.* Observación y estudio de cortes topográficos del miembro pelviano.

## BIBLIOGRAFIA MINIMA RECOMENDADA

- R. BERG. *Anatomía topográfica y aplicada de los animales domésticos*. Ed. AC.
- R. F. HABEL. *Anatomía Veterinaria Aplicada* Volúmenes. Ed. Acribia.
- H. J. FICUS. *El radiodiagnóstico en la clínica de los animales pequeños*. Ed. Acribia.
- J. K. KEALY. *Diagnostic Radiology of the dog and cat*. Ed. W. B. Saunders.

H. SCHEBITZ and H. WILKENS. *Atlas de anatomía radiológica del perro y del caballo* Ed. Salvat.

H. SCHEBITZ and H. WILKENS. *Atlas de anatomía radiológica del perro y del gato*. Ed. Salvat.

### **PROFESORES**

- *Dr. M. Gimeno Domínguez.*
- *Dr. J. P. Laborda Val.*

### **CALENDARIO DE PRACTICAS Y SEMINARIOS**

Los alumnos realizan 4 horas a la semana a lo largo de las 15 semanas que tiene el curso.