

PROGRAMA DE ESTUDIOS:

Generalidades sobre Anatomía Comparada. Concepto e importancia.  
Rumiantes domésticos: clasificación zoológica, división, etc.  
Paradigitados: sub-orden de los cerdos: caracteres, clasificación zoológica, etc.  
Carnívoros, cánidos y felinos domésticos: clasificación zoológica.  
Roedores. Conejos: clasificación, caracteres, etc.  
Aves: clasificación zoológica, división. Orden de las gallináceas, palmípedas, palomas, pájaros, etc.

APARATO DE LOCOMOCION:

OSTEOLOGIA

Columna vertebral: fórmula vertebral. Caracteres diferenciales de las vértebras cervicales, dorsales, lumbares, sacras y coccígeas.

Tórax: esternón. Costillas.

Cabeza: configuración general. Cabeza ósea en general, conductos, agujeros, etc. Carácter diferencial de los huesos del cráneo y de la cara. Estudio en especial del frontal de los bovinos y ovinos: su desarrollo y relación con la clavija ósea de los cuernos. Hueso hioides.

Miembro torácico: escápula, húmero, radio, cúbito. Hueso de la mano: huesos del carpo, del metacarpo, de los dedos.

Miembro pelviano: coxal (ilión, pubis, isquión). Fémur. Tibia. Peroné. Huesos del pie: tarso, metatarso, dedos (bovino, ovino, caprino, porcino, canino, felino, roedores).

Esqueleto de las aves: descripción general de los huesos de las gallináceas. Estudio en particular de los huesos que caracterizan a las aves de vuelo extendido (esternón, clavícula, hueso coracoides).

ARTROLOGIA

Articulaciones de la columna vertebral y particularmente las diferencias que se observan en el ligamento cervical (bovino, porcino, canino).

Articulación témporo-maxilar: configuración general. Superficies articulares que caracterizan a los rumiantes. Carnívoros y roedores. Relación entre las superficies articulares y la configuración dentaria. Movimientos. Estudio comparativo de la articulación témporo-maxilar del hombre con la de los rumiantes, carnívoros y roedores.

Articulación escápulo-humeral: húmero-radial, radio-cubital. Articulaciones del carpo. Intermetacarpianas. Metacarpo. Falangianas. Articulaciones de los dedos interfalangeanas. Articulación coxo-femoral. fémoro-tibia-rotuliana, peróneo-tibial. Articulaciones del tarso (bovino, ovino, caprino, porcino, canino, felino y roedores).

MIOLOGIA

Músculos. Analogías en las distintas especies domésticas. Músculos cutáneos de la cara y cráneo (bovino, ovino, porcino y canino).

Músculos masticadores: (rumiantes, carnívoros y roedores).

Músculos del miembro torácico: (bovino, ovino, porcino, canino y felino).

Músculos del miembro pelviano: (bovino, ovino, porcino, canino y felino).

Músculos del cuello, del tórax, del abdomen, de la región espinal del dorso y de los lomos, Coccígeos.

ESPLANOLOGIA

Aparato digestivo: boca, lengua, dientes, glándulas salivales. Farínge. Esófago. Estómago. Intestino. Hígado. Páncreas. Peritoneo (bovino, ovino, porcino, canino, felino y roedores).

Estómago de los camélidos: aparato digestivo de las aves. Caracteres diferenciales entre las granívoras y carnívoras.



////////

Aparato respiratorio: narices, fosas nasales. Senos. Faringe. Tráquea. Pulmones. Pleura (bovino, ovino, porcino, canino).

Aparato de la respiración en las aves: vías respiratorias. Pulmón. Sacos aéreos. Siringe.

Aparato uro-genital: riñón. Ureter. Vejiga. Uretra. Pene. Testículos. Vesícula seminal. Próstata. Glándulas de Cowper. Vías espermáticas. Trompas uterinas. Utero. Vagina. Meato urinario. Vulva. Uretra femenina. Glándulas anexas. Mamas.

Aparato uro-genital de las aves: (Organos masculinos y femeninos).

#### ANGIOLOGIA

Aparato circulatorio: corazón, aorta, tranco braquiales, carótida. Red admirable. Arterias y venas del miembro torácico y pelviano. Arteria torácica y abdominal. Venas. Sistema linfático (bovino, ovino, porcino, caninos y felinos).

#### NEUROLOGIA

Sistema nervioso central: caracteres diferenciales de los cerebros. Bulbo raquídeo. Istmo del encéfalo. Cerebelo. Médula espinal. Meninges. Glándula pineal. Pares craneales. Plexus braquial. Plexus. Lumbo-sacro. Nervios raquídeos. Sistema simpático (bovino, ovino, porcino, caninos y felinos).

#### ESTESIOLOGIA

Sentido del tacto: anexos de la piel. (Cuernos, castañas, uñas). Estudio comparativo de la uña en los mamíferos angulados (equinos, ovinos, bovinos, caprinos, porcinos) y unguiculados (caninos y felinos).

Sentido de la vista: Estudio comparativo de la túnica fibrosa-muscular y nerviosa. Características del tapiz (tapetum). Anexos del ojo (bovino, canino, porcino, felino y aves).

Oído externo: caracteres diferenciales de los cartílagos de la oreja.

#### GLANDULAS DE SECRECION INTERNA

Cuerpo tiroides: glándulas paratiroides. Hipófisis. Bazo. Glándulas adrenales.

#### ICTIOLOGIA

Consideraciones generales sobre el estudio de los peces. Clasificación. Ordenes de : CICLOTOMOS. SELACEOS. GANOIDES. TELEOSTEOS y DIPNOIDEOS.

Caracteres externos: forma del cuerpo, regiones, aletas, situación y formas. Organos mucosos, los de la línea lateral y luminosos. Color del cuerpo. Escamas. Dientes. Aberturas braquiales. Opérculo. Membrana branquióstega e istmo.

Principales caracteres anatómicos que se utilizan para el estudio descripto: Aparato digestivo y glándulas anexas. Organos de la respiración. Vejiga natatoria. Aparato circulatorio: bulbo aórtico y cono arterial. Sistema nervioso.



Prof. Dr. Ismael DELPRATO

BOLILLA 1: Biología. Anatomía. Definición. División. Anatomía Comparada, filosófica, etc. Historia de la anatomía. Fórmula vertebral. Arterias carótidas primarias. Riñones y glándulas adrenales. Aparato digestivo de las aves carnívoras. Articulaciones temporomaxilar de los rumiantes domésticos, dientes y músculos masticadores. Peces ciclostomos y teleosteos. Anatomía Topográfica: regiones de la cara y del cráneo.

BOLILLA 2: Vértebras cervicales. Aparato digestivo de los rumiantes (diferencias entre sí). Escápulas. Arterias del miembro anterior. Huesos de las aves en general y particular. Epidídimo, conducto deferente y próstata. Faciales. Glándulas de Cowper. Anatomía Topográfica: Generalidades. Región parotídea.

BOLILLA 3: Vértebras dorsales. Aparato digestivo de las aves granívoras. Plexus braquiales. Músculos antebraquiales (anteriores y posteriores). Lengua. Intestino grueso. Pene y uretras masculinas. Peces disneuptes. Istmo del encéfalo. Glándulas de Bartholín. Anatomía Topográfica: región de la nuca.

BOLILLA 4: Rumiantes domésticos, clasificación zoológica, división, etc. Vértebras lumbares. Hígado. Aparato respiratorio de las aves. Pi (bovino, ovino y cerdo). Músculos isquie-tibiales de los rumiantes. Músculos de la región crural. Bazo. Tiroides. Vesículas seminales. Peces, linfa lateral. Anatomía Topográfica: región del cuello y yugulares.

BOLILLA 5: Paradigitados. Sub orden de los cerdos. Caracteres. Clasificación zoológica, etc. Cabeza ósea en general y huesos en particular (caballo, burra y mula). Ligamento sesamoideo superior de los rumiantes. Cúbito y radio. Arteria maxilar interna (colaterales y terminales). Ovario. Útero. Trompa. Vagina y vulva. Páncreas: diferencias. Músculos de la mano del perro. Peces: escamas. Anatomía Topográfica: región laríngea y fauces.

BOLILLA 6: Carnívoros. Cánidos y felinos domésticos, clasificación zoológica, etc. Huesos del tarso (diferencias). Carótida de cerdo y perro. Cerebro de gato. Articulación temporomaxilar de los carnívoros, dientes y músculos masticadores. Arteria ilíaca interna, diferencias, ramas colaterales y terminales. Venas yugulares, raíces afluyentes, diferencias, ramas colaterales y terminales. Venas yugulares, raíces fluyentes: diferencias. Peces: relaciones de las escamas con la edad de los peces. Anatomía Topográfica: Región del pecho.

BOLILLA 7: Cabeza ósea (oveja y cabra) en general y huesos en particular. Metatarsos y sesamoides. Linfáticos de la cabeza y del cuello (ganglios aferentes y eferentes). Aparato urogenital de las aves (macho). Tráquea y pulmones del perro y cerdo. Aparato genital de burra y gata. Músculos del cuello (perro). Peces dientes. Anatomía Topográfica: región de la cruz y del dorso.

BOLILLA 8: Roedores, Conejo, clasificación, caracteres, etc. Cabeza ósea del perro en general y huesos en particular. Cerebro de cerdo. Meninges craneales. Arteria facial del cerdo. Huesos del carpo (diferencias). Vejigas. Uretras femeninas. Músculos masticadores. Rumen: relaciones. Hipófisis. Aparato genital del cerdo. Linfáticos del tórax (parietales y viscerales). Anatomía Topográfica: región del lomo, espalda y encuentro.



//////////

BOLILLA 9: Aves. Clasificación zoológica. División. Orden de las gallináceas, palmípedas, palomas, pájaros, etc. Fémur-falanges. Arterias faciales del ovino y perro. Siringe. Articulación tèmpero-maxilar de los roedores, músculos masticadores y dientes. Arteria humeral del perro y cerdo (colaterales y terminales). Vesículas biliares y vías biliares. Peces: diferentes tipos morfológicos. Organos fotóforos. Anatomía Topográfica: regiones metacarpo y falanges.

BOLILLA 10: Cabeza ósea del cerdo. Tibia y peroné. Músculos antebraqueales del cerdo (anteriores y posteriores). Cerebro del vacuno. Organos genitales del perro. Linfáticos del miembro posterior. Nervios de la mano y del pié de los rumiantes. Estómagos. Ureteres. Músculos de la pelvis. Peces: aletas. Anatomía Topográfica: región del costillar y vientre.

BOLILLA 11: Cabeza ósea del gato. Arterias ilíacas externas. Organos genitales del bovino y ovino (macho y hembra), Placenta. Esófagos. Uretras masculinas. Faringes. Peces. Aparato circulatorio, ligamentos cervicales. Laringe. Boca. Anatomía Topográfica: regiones del flanco.

BOLILLA 12: Corazón. Aorta anterior. Sistema linfático del perro. Sistema de Pecquet. Huesos de las aves que caracterizan el vuelo extendido. Articulaciones coxo-femorales. Sacro y vértebras coccígeas. Aparato genital femenino (rumiantes). Espacio intervertebral lumbo-sacro del perro. Duodenos. Articulaciones interfalangeanas (rumiantes y cerdos). Anatomía Topográfica: región glútea.

BOLILLA 13: Hioides. Costillas y esternón. Huesos del miembro inferior de las aves. Nervios y arterias del pié (rumiantes). Aparato genito-urinario de las aves (hembras). Músculos escapulares. Intestino delgado. Ramas parietales y viscerales de la aorta (torácica y abdominal). Linfáticos del tórax y abdomen (parietales y viscerales). Peces. Aparato genital masculino. Anatomía Topográfica: región de la pierna y tarso.

BOLILLA 14: Cabeza ósea de vacuno y conejo. Arterias de la mano y del pié del perro. Pié. Cuernos. Uñas en los mamíferos angulados y unguiculados. Esternón de las aves (diferencias). Venas yugulares. Safena externa del perro. Músculos de la pierna y muslos. Glándulas salivales, inervación. Cuajo. Peces: genital de la hembra. Anatomía Topográfica: región del ano, periné y base de la cola (macho y hembra).

BOLILLA 15: Coxal y diámetros pelvianos. Caracteres generales de los cerebros. Glándulas mamarias (irrigación). Arterias tibiales. Músculos extensores y flexores del antebrazo. Diafragma. Cavidades nasales y senos. Cartílagos de la oreja. Anatomía Topográfica: región inguinal.

BOLILLA 16: Arteria femoral. Músculos del cuello. Peritoneo. Pleuras. Músculos braquiales. Medulas espinales. Cerebelos (conformación externa). Músculos del pié (perro). Timo. Hipófisis. Tiroides y paratiroides. Meninges raquídeas. Articulación tèmpero-maxilar del cerdo. Dientes y músculos masticadores. Anatomía Topográfica: región del muslo.

REFERENCIAS: Cabeza ósea. Cráneo y cara en general y huesos en particular. Índice cefálico. Cráneo facial, etc. Huesos: diferencias, orificios, etc. Músculos: analogías en las distintas especies. Inserciones, etc.

Arterias. Terminales. Colaterales. Diferencias.  
Organos: diferencia de volúmenes, situación, trayecto y relaciones, etc.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

//////////

Sistema nervioso. Conformación externa.

Venas: raíces, afluentes.

Linfáticos. Ganglios: situación. Vasos aferentes y eferentes, etc.

Especies a considerar: bovino, ovino, caprino, porcino, canino y felino). Roedores. Aves.

Anatomía topográfica del caballo.

--ooOoo--