



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

= CATEDRA DE ANATOMIA DESCRIPTIVA =

Programa Analítico Primer Semestre

ANATOMIA: Consideraciones generales. Definición y división. Historia. Ideas generales sobre la organización de los animales vertebrados. Consideraciones sobre terminología anatómica.

APARATO DE LA LOCOMOCION: Huesos y esqueleto en general. Principios generales aplicables al estudio de los huesos.

Columna vertebral: Caracteres generales de las vértebras. Vértebras cervicales, dorsales, lumbares, sacras y caudales. Raquis en conjunto.

Tórax: Esternón, costillas. Cavidad torácica en general.

Cabeza ósea: Huesos del cráneo: occipital, esfenoides, etmoides, temporal, parietal y frontal.

Huesos de la cara: Maxilar superior, incisivos o intermaxilares, palatinos, pterigoides, zigomático, lagrimal, nasal, vómer, maxilar inferior y cornetes.

Cabeza en general: Configuración general. Cráneo en particular. Relaciones entre cráneo y cara. Modificaciones aportadas por la edad. Hueso hioides.

Miembro anterior: Escápula, húmero, radio, cúbito, carpo, metacarpo, dedo. Mano en general.

Miembro posterior: Huesos de la pelvis. Coxales. Ilión. Pubis, Isquión. Pelvis en general. Fémur, tibia, peroné, rótula, tarso, metatarso y dedo. Miembros en general y homotipía.

ARTROLOGIA: Articulaciones en general, Caracteres generales de las diartrosis, sinartrosis y anfiartrosis. Articulaciones en particular. Articulaciones intervertebrales. Vértebro-costales, esterno-costales, intercondrales. Articulaciones del tórax consideradas en relación a los movimientos de la caja torácica. Articulaciones de la cabeza. Occipito-temporal, interparietal, fronto-nasal, etc. Articulación occipito-atlóidea. Atlóideo-axoidea. Témporo-maxilar. Articulaciones hioidianas. Articulaciones del miembro anterior. Escápulo-humeral; húmero-radio-cubital; del carpo; intermetacarpianas; metacarpo-falangeana e interfalangeanas. Articulaciones del miembro posterior: sacro-ilíacas, coxo-femoral, fémoro-tibio-rotuliana, peróneo-tibial, tibio-tarsiana, del tarso, intermetarsianas.

MIOLOGIA: Músculos en general. Estructura. Anexos. Propiedades fisiológicas. Acción mecánica. Nomenclatura, etc.

Músculos de la cabeza: cutáneos de la cara. Región labial. Parpebral. Auricular. Músculos masticadores y del hioides, etc.

Músculos del cuello: Regiones cervicales superior e inferior.

Músculos del tórax: Región costal, axilar. Diafragma.

Músculos del tronco: Espinales, dorso-lumbares, caudales.

Músculos del abdomen: Región abdominal superior e inferior. Complementos de los músculos del abdomen.

Músculos del miembro anterior: de la espalda, brazo, antebrazo y mano. Músculos supernumerarios.

Músculos del miembro posterior: músculos de la pelvis, del muslo, de la pierna y del pie.

ESPLACNOLOGIA: aparato de la digestión: consideraciones generales. Boca, lengua, labios, carrillos, paladar, dientes y canal lingual. Velo del paladar. Glándulas salivales. Faringe. Esófago.

Organos esenciales de la digestión: estómago, intestino delgado y grueso. Hígado. Páncreas. Bazo. Cavidad abdominal. Peritoneo.



////////

Aparato de la respiración. Consideraciones generales. Naríz, cavidades nasales. Senos paranasales. Laringe, tráquea, bronquios, pulmones. Cavidad torácica. Pleuras. Organos anexos. Glándulas tiroides, paratiroides. Timo.

Aparato urogenital: Consideraciones generales. Organos urinarios: riñones, uréteres, vejiga, uretra. Glándulas adrenales.

Organos de la generación: Organos genitales masculinos. Testículos y en volturas.

Vías genitales: epidídimo. Conducto deferente. Vesículas seminales. Conducto eyaculador. Uretra. Glándulas anexas. Próstata. Glándulas de Cooper. Pene.

Organos genitales femeninos. Ovarios. Vías genitales. Trompa uterina. Utero. Vagina. Vulva. Glándulas mamarias.

Aparato circulatorio. Consideraciones generales. Corazón. Pericardio. Grandes vasos.

Arterias. Generalidades. Arterias en particular. Pulmones. Aorta. Coronarias. Troncos braquiales (colaterales y terminales). Tronco braquiocefálico. Carótidas primitivas. Aorta posterior, colaterales (parietales y viscerales). Arterias ilíacas (colaterales y terminales).

VENAS: Generalidades. Venas en particular. Venas pulmonares. Venas de la gran circulación. Venas cardíacas. Cava anterior (raíces y afluentes). Yugular. Axilar. Vena cava posterior. Diafragmáticas. Porta. Renales. Espermáticas. Utero-ováricas. Lumbares. Ilíaca. Femoral. Poplítea. Tibiales. Safenas. Metatarsianas. Venas digitales.

LINFATICOS: Consideraciones generales. Vasos y ganglios linfáticos. Linfáticos en particular. Cisterna de Pecquet. Conducto torácico. Gran vena linfática derecha. Ganglios linfáticos: de los miembros, abdomen, bacinete, tórax. Ganglios viscerales. Ganglios de la cabeza y del cuello.

APARATO DE LA INERVACION: Consideraciones generales. Conformación general. Estructura. Eje cerebro-espinal. Partes envolventes y protectoras del neuro-eje. Médula espinal. Encéfalo: bulbo raquídeo. Protuberancia anular. Pedúnculos cerebrales. Pedúnculos cerebelosos. Válvula de Vieussene. Tubérculos cuadrigéminos. Tálamo óptico. Glándula pineal. Hipofisis. Cavidades interiores del istmo (ventrículo medio. acueducto de Silvius y cuarto ventrículo). Cerebelo.

CEREBRO: Conformación exterior. Conformación interior. Cuerpo calloso. Ventrículos laterales. "Septum lacidum". Trígono cerebral. Cuerpos de Ammon. Cuerpo estriado. Plexus coroides cerebrales.

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO: Nervios. Consideraciones generales. Pares craneanos. 1º nervios olfativos; 2º nervios ópticos; 3º nervio óculo-motor común; 4º nervios patéticos; 5º nervios trigéminos; 6º nervios óculo-motores externos; 7º nervios faciales; 8º nervios acústicos; 9º nervios glosso-faríngeos; 10º nervios neumogástricos; 11º nervio espinal; 12º nervios gran hipogloso.

NERVIOS RAQUIDEOS: Cervicales, dorsales, lumbares, sacros y coccígeos.

NERVIOS RAQUIDEOS COMPUESTOS: nervios diafragmáticos. Plexus braquial. Plexus lumbo-sacros.

SISTEMA DEL GRAN SIMPATICO: Constitución general. Porción cráneana; porción cervical; porción torácica; porción abdominal; porción pelviana.

ORGANOS DE LOS SENTIDOS: Consideraciones generales. Organos del tacto; piel y anexos. Organos del gusto. Organos del olfato. Organos de la visión. Globo del ojo. Membranas del ojo. Medios transparentes del ojo. Organos accesorios de la visión. Organos de la audición. Oído interno, medio y externo.



BOLILLA 1: Anatomía. Consideraciones generales. Definición. División, etc. Huesos y esqueleto en general. Fémur. Músculos de la espalda y muslo. Articulaciones intermetacarpianas e interfalangeanas. Faringe y esófago. Articulaciones. Anfiartrosis. Músculos de la pierna.

BOLILLA 2: Dientes. Cabeza ósea en general. Cráneo y cara. Articulaciones occípito-atlóitea y tèmpero-maxilar. Complementos de los músculos del abdomen (arcada crural, conducto inguinal, etc.)

BOLILLA 3: Consideraciones generales sobre terminología anatómica. Intestino delgado y peritoneo. Articulaciones del torso y coxo femoral. Músculos de la cabeza, cutáneos de la cara, labiales y parpebrales.

BOLILLA 4: Músculos del brazo, antebrazo y pelvis. Columna vertebral. Vertebrae en general. Escápula. Cavidad abdominal. Velo del paladar. Etmoides y palatino. Articulación metacarpo-sesamoideo-falangea.

BOLILLA 5: Vértebrae cervicales. Coxal y pelvis en general. Aparato digestivo: generalidades. Cavidad bucal. Músculos del cuello (región cervical superior). Articulaciones del carpo e intercoccígeas.

BOLILLA 6: Articulaciones de los huesos de la cara. Articulación femoro-tibio-rotuliana. Labios, carrillos, lengua y canal lingual. Huesos del tarso. Metatarso. Cavidad nasal y senos paranasales desde el punto de vista óseo. Articulaciones, diartrosis. Músculos en general.

BOLILLA 7: Hueso temporal (porción auricular). Zigomático y vómer. Estómago. Articulaciones de los huesos del cráneo. Articulación húmero-radio-cubital. Músculos abdominales inferiores. Articulación hioideanas. Húmero.

BOLILLA 8: Intestino grueso. Músculos del tronco, espinales, dorso-lumbares y caudales. Movimiento del raquis en conjunto. Articulación esternocostal; condro-costal, intercondrales y escápulo-humeral. Costillas, esternón y cavidad torácica. Articulaciones, sinartrosis; músculos del pie

BOLILLA 9: Hueso temporal (porción escamosa). Maxilar superior, radio y cúbito. Músculos del tórax, región costal, axilar y diafragma. Hígado. Articulaciones intervertebrales, costo-vertebral y sacro-ilíaca. Raquis en conjunto. Hueso occipital. Carpo y metacarpo.

BOLILLA 10: Músculos cervicales inferiores y abdominales superiores. Páncreas y bazo. Huesos esfenoides; vértebrae lumbares y sacras. Articulaciones axoidea-atlóitea, interlumbares y movimientos de raquis en conjunto. Falanges y cornetes.

BOLILLA 11: Tibia, peroné, rótula, frontales. Músculos masticadores y del hioides. Anexos de los músculos. Colon replegado. Hueso maxilar inferior. Peritoneo pelviano. Articulaciones de los huesos del cráneo. Articulación sacro-coccígea.



ANATOMIA DESCRIPTIVA

AÑO 1971

- I - Hueso, forma, situación, dirección, inserciones musculares, desarrollo, etc.
- II - Articulaciones, superficies articulares, medios de unión, sinoviales, movimientos, relaciones, etc.
- III - Músculos, situación, forma, volumen, inserciones musculares, función, etc.
- IV - Organo digestivo. Forma, volumen, situación, capa cidad, medios de fijación, relaciones, etc.

--ooOoo--



Prof.: Dr. Ismael Delprato

BOLILLA 1: Aparato circulatorio. Corazón y grandes vasos (arteriales y venosos). Cápsula interna. Linfáticos de la cabeza, cuello y miembro anterior. Organos del gusto. Simpático. Cervical. Uretras (masculinas y femeninas). Glándulas adrenales. Nervio glossofaríngeo.

BOLILLA 2: Testículos y envolturas. Descenso del testículo. Arteria carotida primitiva. Vena cava anterior. Vejiga. Cuerno calloso. Nervio óptico y olfativo. Pedúnculos cerebrales. Tiroides y paratiroides.

BOLILLA 3: Corteza cerebral. Ovario. Oviducto y útero. Arteria carótida interna. Vena cava posterior. Duramadre (craneal y raquídea). Nervios craneales III, IV y VI. Cordón testicular. Linfáticos del miembro posterior.

BOLILLA 4: Médula espinal y sustancia blanca de la misma. Vulva y restos embrionarios masculinos. Riñones. Uréteres. Nervio trigémino. Triángulo cerebral. Venas del miembro posterior.

BOLILLA 5: Nervio neumogástrico. Médula espinal (sustancia gris). Fosas nasales y paranasales. Vesículas seminales. Próstata. Arteria Occipital. Píamadre. Ganglios anexos al trigémino. Vena ilíaca primitiva.

BOLILLA 6: Senos de la duramadre. Cuerpo estriado. Glándulas de comer. Arteria carótida externa. Nervio facial e intermediario de Wrinberg. Aracnoides. Simpático torácico. Oído interno óseo. Vena ácigos. Timo.

BOLILLA 7: Globo ocular. Tálamo óptico. Nervios raquídeos cervicales. Arterias gran y pequeña mesentérica. Glándulas mamarias. Laringe. Simpático lumbar. Plexo lumbo-sacro.

BOLILLA 8: Anexos de la piel. Casco. Corión del casco, etc. Arteria ilíaca interna. Nervio acústico. Cisterna de Pecquet. Conducto torácico. Plexo braquial. Tubérculos cuadrigéminos. Oído externo. Arterias humerales y radiales.

BOLILLA 9: Pulmón y pleuras. Bulbo raquídeo. Pene, prepucio. Arteria ilíaca externa, testicular y útero-ovárica. Bronquios. Oído interno membranoso. Nervios sacros. Válvula de Vieussen.

BOLILLA 10: Vena porta. Cerebro: conformación externa. Mediastino. Arteria femoral poplíteo, tibiales. Vena yugular. Nervios raquídeos dorsales. Nervio espinal. Núcleo lenticular.

BOLILLA 11: Arterias, nervios y venas del dedo. Cerebelo. Linfáticos del tórax y abdomen. Nervio hipogloso. Centro oval. Venas de la cabeza. Venas de los miembros posteriores. Medios transportadores del ojo.

BOLILLA 12: Tálamo óptico. Ventrículos cerebrales. Organos anexos del ojo. Oído medio. Tronco celíaco. Gran vena linfática derecha. Nervios raquídeos lumbares. Hipófisis. Glándula pineal.

#### REFERENCIAS

- Arterias. Origen, trayecto, colaterales, terminales, relaciones, etc.  
Venas. Raíces, afluentes, trayecto, relaciones, terminación.  
Linfáticos. Ganglios, situación, relaciones, vasos aferentes y eferentes.  
Organos. Situación, forma, volumen, relaciones, vasos y nervios.  
Nervio. Origen real y aparente, trayecto, distribución, relaciones.  
Nervioso central. Situación, forma, relaciones, conexiones, etc.



PROGRAMA ANALITICO  
ANATOMIA DESCRIPTIVA  
II PARTE

- BOLILLA 1: Aparato circulatorio. Corazón. Pericardio. Arterias. Venas. Senos de la duramadre. Vena porta. Sistema linfático, vasos y ganglios linfáticos. Circulación fetal.
- BOLILLA 2: Aparato respiratorio. Cavidad nasal. Laringe. Tráquea. Bronquios. Cavidad torácica. Pleura. Pulmones. Mediastino. Tiroides. Timo.
- BOLILLA 3: Aparato urinario. Riñones. Uréteres. Vejiga. Uretra. Glándulas adrenales.
- BOLILLA 4: Aparato genital masculino. Testículos. Esvolturas testiculares. Conducto deferente. Cordón espermático. Vesículas seminales. Próstata. Glándulas de Cowper. Pene. Uretra. Restos embrionarios femeninos. Descenso del testículo. Prepucio.
- BOLILLA 5: Aparato genital femenino. Ovario. Oviducto. Utero. Vagina. Vulva. Uretra femenina. Restos embrionarios. Glándulas mamarias.
- BOLILLA 6: Neurología. Sistema nervioso central. Médula espinal. Bulbo raquídeo. Istmo del encéfalo. Cerebelo. Meninges. Nervios craneales. Nervios espinales. Sistema nervioso simpático.
- BOLILLA 7: Estesiología. Organos de los sentidos. Sentido de la vista. Vía óptica. Sentido del oído. Vía auditiva. Sentido del tacto. Piel. Anexos de la piel. Organos del gusto.

+++++



BOLILLA 1: Biología. Anatomía. Definición. División, etc. Carótida externa. m) flexores del antebrazo; h) occipital e intermaxilares. art.) tèmpero-facial. Org.) Oído medio, boca, lengua, paladar, carrillos y canal ingual. Simpático. Torácico.

BOLILLA 2: Art.) fémoro-tibio-rotuliano. Bulbo raquídeo. Fémur y palatino. m) masticadores. Huesos: generalidades. Pedúnculos cerebrales. Válvula de Vieussens. Vejiga. Oído interno oseo. Dientes de leche.

BOLILLA III: h) húmero y vómer. Maxilar interno. m) extensores del antebrazo. Articulaciones en general. Clasificación de las diartrosis. n) neumogástrico. Tubérculos. Cuadrigéminos. Corazón y grandes vasos. Testículos y envolturas. Epidídimo. Origen y desarrollo de los dientes.

BOLILLA IV: Intestino grueso. Pene. Uretra. Timo. Radio y cúbito. Glándulas mamarias. Palatino. Tronco bronquio-cefálico. m) cubitales y dorso lumbares. n) facial o intermediario de Wrisberg. Tálamo óptico. Glándula pineal. Erupción interna.

BOLILLA V: Intestino delgado. m) abdominales superiores. h) tibia, peroné; rótula y ptorigoides. m) intercostales. art.) interfalangeanas. e) hioideas. Trigémino. Hipófisis. Cuarto ventrículo. Acueducto de Sylvius. Sentido del olfato. Reemplazo dentario.

BOLILLA VI: Vértebras y raquis en conjunto. a) aorta anterior. m) en general y extensores del dedo. art.) atlóiteo occipital. Plexus lumbo-sacro. Pié. Ovario. Utero. Páncreas. Ventrículo medio. Dientes permanentes.

BOLILLA VII: Vena cava anterior y posterior. Coxal. Pelvis en general y cigomático. a) tibial posterior. m) flexores del dedo. m) faríngeos. art.) coxo-femoral. Plexus braquial. Laringe. Vagina. Vulva. Tiroides. Linfáticos en general. Cisterna de Pecquet. Cambio de forma de los dientes por la edad.

BOLILLA VIII: Velo del paladar. a) ilíaca interna. m) flexores del dedo. Venas diafragmáticas. art.) intervertebrales y costo-vertebrales. m) linguales y escapulares. n) cerebro; circunvoluciones. Anexos del ojo.

BOLILLA IX: Trígono cerebral. Esfenoides y lagrimal. a) ilíaca externa. Venas ilíacas externas e internas. art.) sacro-ilíaca. n) óculo-motores. Faringe. Próstata. Vesículas seminales y canal eyaculador. Molares superiores.

BOLILLA X: m) del bacinete. n) acústico y olfativo. h) etmoides y nasal. a) femoral. art.) escapulo-humeral. Cuernos de Ammon. Tráquea, bronquios. Pleurás. Hígado. m) motores del ojo. Molares inferiores.

BOLILLA XI: Ventrículos laterales. Maxilar superior y cornetes. a) oftálmica. Venas en general. m) cervicales superiores. art.) Húmero-radio cubital. n) glosofaríngeo. Conducto torácico. Gran vena linfática derecha. Esófago. Bazo. a) del pié. Folículo dentario.

BOLILLA XII: m) cervicales inferiores. Ventrículos laterales. Frontal y vómer. Venas yugulares. Venas ante braquiales. art.) de los cartílagos, de la laringe. Cavidades nasales y senos paranasales. n) hipogloso. Nervios raquídeos-cervicales. Organos del esmalte.

BOLILLA XIII: Protuberancia anular. Sesamoides y parietales. Pulmón. Pleura. Medios transparentes del ojo. Ganglios linfáticos de la cabeza; miembro anterior y posterior. m) crurales. Cerebelo. Nervios raquídeos-lumbares. a) facial. Glándula sub-maxilar.



//////////

BOLILLA XIV: Estómago. Venas metacarpianas. Hioides. art.) Condro-costales y lumbo-sacra. Duramadre. Venas metacarpianas. Acción mecánica de la cuerda fémoro metatarsiana. m) tibiales. Diafragma. Globo ocular. m) espinal. Organos de la dentina. Vena porta.

BOLILLA XV: Pudenda interna. Médula espinal (sustancia blanca). Esternón. m) del hioides. Tronco celíaco. Tubérculos. Cuadrigéminos. Crista lino. Iris. Cojinetes plantar. Vías biliares. Fórmula dentaria permanente.

BOLILLA XVI: Cabeza ósea en general. Costillas; colon replegado. m) articulares. a) occipital y fémoro-poplíteo. n) maxilar superior. Oído externo. Cavidad abdominal. Peritoneo. Aparato lagrimal. Rodete cutidural. Fórmula dentaria de leche. Titoides. Paratiroides.

BOLILLA XVII: Oído interno membranoso. m) laríngeos. Maxilar inferior. a) humeral. Gran ciático. n) cápsula interna. Glándula parótida. Nervio óptico. Corión perióplico y cutidural. Periostio alvéolo-dentario. Mediastino. Art.) metacarpo sesamoideo-falangeana.

BOLILLA XVIII: Arterias gran y pequeña mesentérica. Cuerpo estriado. Carpo y tarso. art.) del tarso. m) pectorales. Ganglios simpáticos anexos al trigémino. Glándula sublingual y molar. Tejido podofiloso. Relaciones de las arcadas dentarias. Músculos del tórax.

BOLILLA XIX: Médula espinal (sustancia gris). Músculos de la cola. art.) axoidea-atlóidea y del carpo. m) Faciales. Arterias y nervios del dedo. Riñones, adrenales y tejido podovelloso. Casco. Cornetes dentarios y estrella de Girart. Simpático lumbar y sacro.

Referencias:

h) hueso; m) músculo; art.) articulaciones; n) nervio;  
o) órgano; a) arteria.

+++++



//////////

BOLILLA XIV: Estómago. Venas metacarpianas. Hioides. art.) Condro-costales y lumbo-sacra. Duramadre. Venas metacarpianas. Acción mecánica de cuerda fémoro metatarsiana. m) tibiales. Diafragma. Globo ocular. m) espinal. Organos de la dentina. Vena porta.

BOLILLA XV: Pudenda interna. Médula espinal (sustancia blanca). Esternón. m) del hioides. Tronco celíaco. Tubérculos. Cuadrigéminos. Cristallino. Iris. Cojinetepantar. Vías biliares. Fórmula dentaria permanente.

BOLILLA XVI: Cabeza ósea en general, Costillas; colon replegado. m) articulares. a) occipital y fémoro-poplíteo. n) maxilar superior. Oído externo. Cavidad abdominal. Peritoneo. Aparato lagrimal. Rodete cuticular. Fórmula dentaria de leche. Titoides. Paratiroides.

BOLILLA XVII: Oído interno membranoso. m) laríngeos. Maxilar inferior. a) humeral. Gran ciático. n) cápsula interna. Glándula parótida. Nervio óptico. Corión perióplico y cutidural. Periostio alvéolo-dentario. Mediastino. Art.) metacarpo sesamoideo-falangeana.

BOLILLA XVIII: Arterias gran y pequeña mesentérica. Cuerpo estriado. Codo y tarso. art.) del tarso. m) pectorales. Ganglios simpáticos anexos al trigémino. Glándula sublingual y molar. Tejido podofiloso. Relaciones de las arcadas dentarias. Músculos del tórax.

BOLILLA XIX: Médula espinal (sustancia gris). Músculos de la cola. art. axoidea-atlóidea y del carpo. m) Faciales. Arterias y nervios del dedo. Riñones, adrenales y tejido podovelloso. Casco. Cornetes dentarios y antrela de Girart. Simpático lumbar y sacro.

Referencias:

h) hueso; m) músculo; art.) articulaciones; n) nervio;  
o) órgano; a) arteria.

+++++