



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

RESOLUCIÓN N° 724/2016-CD
CORRIENTES, 21 de noviembre de 2016

VISTO:

El Expediente N° 14-2015-003404 por el cual el Director del Dpto. Ciencias Básicas, MV Eduardo Gabriel LLANO, eleva los nuevos Programas de Estudios, Métodos de Dictado y Evaluaciones y Cronogramas de Actividades presentados por los responsables de las cátedras del mencionado Departamento; y

CONSIDERANDO:

Que es necesario actualizar los mismos de acuerdo con las normas vigentes y la conveniencia que exista similitud formal en su presentación;

Que los Programas fueron analizados por la Comisión Curricular;

Que se adaptan a las Resoluciones 439/2015-CD; 440/2015-CD; 482/13-CD y su modificatoria 297/15-CD;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo acordado en la sesión ordinaria del día de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de Estudios de la asignatura "ANATOMÍA I" del Plan de Estudio 2008, correspondiente al Departamento de Ciencias Básicas de esta Facultad, conforme al Anexo que acompaña la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: El cumplimiento de lo establecido en el artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2017.

ARTICULO 3°: Dejar sin efecto el Programa de Estudios preexistente correspondiente a dicha asignatura.

ARTICULO 4°: Regístrese, comuníquese y archívese.

amc/amak/met


MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico


Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

2.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA

ANATOMÍA I

PLAN DE ESTUDIO 2008 - RESOLUCIÓN N° 637/08 CS

CARGA HORARIA: 100 HORAS

CÓDIGO: 002

AÑO DE CURSADO: PRIMER AÑO

RÉGIMEN DE CURSADO: REGULAR

RÉGIMEN DE DICTADO: ANUAL

APROBADO POR RESOLUCIÓN N°: 724/2016 CD.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

3.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA "ANATOMÍA I"

FUNDAMENTACIÓN

Desde la más remota antigüedad, las palabras Anatomía y Medicina fueron casi sinónimas, a tal punto que un Médico era un hombre versado en Anatomía y Fisiología. Así tenemos a Galeno (129-199), el más representativo, quien fue un médico e ilustre anatomista. Sus conocimientos en esta especialidad, le dieron un gran dominio en el campo de la medicina.

Los anatomistas prepararon y precedieron a los médicos y fue tronco originario de todas las disciplinas que con el tiempo llegaron a construir las especialidades médicas.

La anatomía es una Ciencia de lo vivo, no de lo muerto, razón por la cual debemos pensar siempre en términos de lo viviente.

Es la piedra fundamental de la enseñanza de las Ciencias Veterinarias, ya que introduce al estudiante en un amplio campo de la terminología médica. Hoy en día no representa la simple descripción del cuerpo y sus partes, sino tratar de comprender y entender las relaciones entre la estructura y la función, ya que es básica y fundamental para el desarrollo, aplicación y progreso de todas las disciplinas de las Ciencias de la Salud, así como las acciones más frecuentes que se realizan en la práctica veterinaria, tales como la inspección, palpación, percusión, auscultación, punción etc., y la valoración del estado funcional de los órganos, que serían impracticables sin los conocimientos previos que aporta la Anatomía. Por otra parte es innegable que tanto al Clínico, Cirujano, Especialista en Imágenes como al Bromatólogo, se les exigen cada vez mayores conocimientos y recursos en su especialidad y la máxima precisión sobre los órganos y estructuras que examinan, por lo cual no es posible formar a un profesional de la salud desde un punto de vista estrictamente teórico, por esta razón la disección de los tejidos de cadáveres juega un papel fundamental en el proceso de enseñanza aprendizaje. La Anatomía útil es la visual, basada sobre objetivos prácticos, de una enseñanza profesional orientada hacia lo útil y aplicable. Es una asignatura instrumental y dinámica que se aplica a todas las disciplinas del curriculum.

OBJETIVOS GENERALES

- Adquirir terminología científica y desarrollar capacidad de comunicación y observación.
- Incorporar nociones básicas acerca de la disección, destrezas en el manejo del instrumental y metodología en técnicas de preparaciones anatómicas.
- Conocer y diferenciar las partes de un aparato en estado normal.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

4.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivo conceptual:

Que los alumnos:

- Dispongan de los elementos introductorios sobre el desarrollo de las ciencias morfológicas. Ubiquen e identifiquen sistemáticamente desde el punto de vista anatomo-funcional las estructuras anatómicas de cada una de las especies domésticas.

Objetivo procedimental:

Que los alumnos:

- Incorporen categorías de análisis, y adquieran capacidad para consultar, observar y profundizar los temas desarrollados teóricamente sobre piezas anatómicas previamente preparadas.

Objetivo actitudinal:

Que los alumnos:

- Adquieran conocimientos de los temas desarrollados basándose en la observación y razonamiento práctico del material por él preparado.

CONTENIDOS

PROGRAMA ANALÍTICO.

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Anatomía definición y concepto. Breve reseña histórica. División de la anatomía. Organización animal. Especies de interés veterinario. Nomenclatura anatómica veterinaria.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Osteología, definición y concepto. El esqueleto, partes que lo componen. Generalidades de los huesos; situación, dirección, forma de los huesos. Regiones y particularidades exteriores de los huesos. Estructura del hueso; tejido óseo, periostio, endostio. Medula ósea. Arquitectura del hueso. Desarrollo del esqueleto. Número de huesos que forman el esqueleto en las distintas especies.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Artrología definición y concepto. División. Uniones sinoviales: caras articulares, medios de unión. Movimiento de las uniones sinoviales. Clasificación. Uniones fibrosas: caras articulares, medios de unión. Clasificación según sus caras articulares. Uniones cartilaginosas: caras articulares, medios de unión. Origen y desarrollo de las uniones sinoviales.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

5.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

UNIDAD TEMÁTICA N° 4: Miología Definición y concepto. Generalidades sobre músculos: tamaño, situación, forma, dirección. Relación entre el cuerpo carnoso y su tendón. Inserciones del músculo. Anexos musculares: Fascias, bolsas mucosas (sinoviales). Vainas tendinosas mucosas (sinoviales), vainas tendinosas fibrosas. Estructura del músculo. Origen y desarrollo del tejido muscular. Funciones del músculo.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5: Angiología, definición y concepto. De los vasos sanguíneos: Sistema arterial: origen y terminación de las arterias, división, dirección y forma de anastomosis, su importancia desde el punto de vista quirúrgico. Estructura de las arterias. Capilares sanguíneos. Origen y desarrollo del sistema arterial. Sistema venoso: origen y terminación de las venas; estructura de las venas, sus diferencias con las arterias. Trayecto y situación de las venas. Anastomosis venosas. Origen y desarrollo del sistema venoso. Pequeña y Gran circulación. Sistema linfático: Conducto torácico. División del sistema linfático. Los vasos linfáticos. Nódulos linfáticos. Origen y desarrollo del sistema linfático.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6: Esqueleto del tronco, generalidades. Columna vertebral generalidades. Columna vertebral. Vértebra tipo. Vértebras cervicales, torácicas, lumbares, sacras y caudales en el equino. Diferencias en las distintas especies. Tórax, definición y concepto. Costillas generalidades. Costilla tipo. Esternón. Diferencias con otras especies. Mecánica estática del esqueleto del tronco.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7: Huesos de la calavera generalidades. Huesos del cráneo, huesos del rostro. Huesos impares del cráneo: occipital, interparietal, esfenoides y etmoides. Huesos pares del cráneo: parietal, temporal y frontal. Huesos pares del rostro: maxilar, incisivo, lagrimal, nasal, cigomático, palatino, pterigoides, cornete nasal dorsal y cornete nasal ventral. Huesos impares del rostro: vómer, mandíbula e hioides. Cavidad craneana. Diferencias con otras especies.

UNIDAD TEMÁTICA N° 8: Miembro torácico, generalidades sobre su constitución. Cinturón escapular: escápula en las distintas especies. Brazo: húmero en las distintas especies. Antebrazo: radio y ulna en las distintas especies. Mano: carpo, metacarpo y dedo en las distintas especies. Reconocimiento de los huesos del miembro torácico por imágenes. Mecánica del miembro torácico.

UNIDAD TEMÁTICA N° 9: Miembro pelviano, generalidades sobre su constitución. Cinturón pelviano. Coxal en las distintas especies: huesos ilion, pubis e isquion. Cavidad pelviana. Muslo: fémur y patela en las distintas especies. Cruris: tibia y fibula en las distintas especies. Pie: tarso, metatarso y dedo en las distintas especies. Reconocimiento de los huesos del miembro pelviano por imágenes. Mecánica del esqueleto del miembro pelviano.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

6.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

UNIDAD TEMÁTICA N° 10: Uniones del tronco. Uniones de la columna vertebral: uniones intervertebrales comunes. Uniones propias de ciertas vértebras. Sus movimientos. Mecánica de la columna vertebral. Uniones del tórax: Uniones costo vertebrales. Uniones condrocostales, esternocostales e interesternales. Diferencias con otras especies. Movimientos que permite. Mecánica de las uniones del tórax en la estación.

UNIDAD TEMÁTICA N° 11: Uniones de la cabeza. Unión temporomandibular. Uniones de las partes que componen el aparato hioides. Unión temporohioidea. Unión de la cabeza y la columna vertebral: Unión occipito-atloides. Diferencias con otras especies. Movimientos de las uniones de la cabeza. Mecánica de las uniones de la cabeza.

UNIDAD TEMÁTICA N° 12: Uniones del miembro torácico en las distintas especies: generalidades. Unión escápulohumeral. Unión cubital: unión húmero radial y radio ulnar. Uniones del carpo, generalidades. División. Caras Articulares, sus medios de unión. Movimientos. Unión metacarpo falangiana, uniones interfalangianas proximal e interfalangianas distal. Movimientos. Mecánica de las uniones del miembro torácico.

UNIDAD TEMÁTICA N° 13: Uniones del miembro pelviano en las distintas especies. Generalidades. Unión sacro ilíaca y coxo femoral. Caras Articulares, sus medios de unión. Movimientos. Unión femorotibio-rotuliana. Uniones del tarso. Mecánica de las uniones del miembro pelviano.

UNIDAD TEMÁTICA N° 14: Músculos cutáneos. Músculos del tronco. Músculos de la región cervical. Músculos del dorso y lomo. Músculos de la región caudal o coccígea. Diferencias en las distintas especies. Músculos del tórax. Músculos abdominales. Canal inguinal en las distintas especies. Mecánica del tronco.

UNIDAD TEMÁTICA N° 15: Músculos de la cabeza en las distintas especies: Músculos de labios, carrillos y narices. Músculos de la región palpebral. Músculos auriculares. Músculos masticadores. Músculos del aparato hioides.

UNIDAD TEMÁTICA N° 16: Músculos del miembro torácico en las distintas especies. Generalidades. División por regiones. Músculos escapulares. Músculos braquiales. Músculos antibraquiales. Músculos anormales de la mano. Canal del carpo. Vaina metacarpo falangiana. Mecánica de los músculos del miembro torácico.

UNIDAD TEMÁTICA N° 17: Músculos del miembro pelviano en las distintas especies: generalidades. Músculos Pelvitrocantéricos. Músculos femorales, canal femoral. Músculos crurales. Músculos del pie. Mecánica de los músculos del miembro pelviano.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

7.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

UNIDAD TEMÁTICA N° 18: Corazón: definición y concepto. Situación, forma, peso, volumen, capacidad del corazón en el equino. Conformación externa del corazón. Conformación interna. Estructura del corazón. Irrigación e inervación del corazón. Diferencias con otras especies.

UNIDAD TEMÁTICA N° 19: Tronco aórtico, generalidades. Aorta ascendente, sus colaterales. Arco aórtico: Tronco braquiocefálico común. Tronco braquial y braquiocefálico; Arteria Axilar: sus colaterales y terminales. Arteria braquial: sus colaterales y terminales. Arteria mediana, sus colaterales y terminales. Arteria digital. Común, sus colaterales y terminales. Arteria palmar metacarpiana. Arterias interóseas metacarpianas. Arterias digitales propias, sus colaterales y terminales. Tronco braquiocefálico: sus colaterales y terminales. Tronco carotideo común. Arteria carótida, común sus colaterales y terminales. Arteria carótida, interna colaterales y terminales. Arteria occipital, sus colaterales y terminales. Arteria carótida externa: sus colaterales y terminales. Arteria temporal superficial, sus colaterales y terminales. Arteria maxilar: sus colaterales y terminales. Arteria aorta caudal, sus colaterales parietales y viscerales. Cuadrifurcación aórtica: arterias ilíacas internas, sus colaterales y terminales. Arterias ilíacas externas, colaterales y terminales. Arteria femoral, sus colaterales. Arteria poplítea, sus colaterales y terminales. Arteria tibial plantar: sus colaterales y terminales. Arterias plantares. Arterias interóseas metatarsianas plantares. Arteria tibial dorsal: sus colaterales y terminales. Arteria metatarsiana perforante. Arteria metatarsiana dorsal: sus ramas terminales. Arterias digitales propias.

UNIDAD TEMÁTICA N° 20: Sistema Venoso. Venas de la pequeña circulación. Venas de la gran circulación. Vena cava craneal sus afluentes. Vena ácigos, venas brónquicas y cardíacas, sus afluentes. Vena cava caudal sus afluentes.

UNIDAD TEMÁTICA N° 21: Sistema Linfático: Generalidades. Conducto Torácico en las distintas especies. Linfocentros de la Cabeza, cuello y miembro torácico. Linfocentros de la cavidad torácico. Linfocentros de la pared abdominal y pelviana. Linfocentros del miembro pelviano. Linfocentros de las vísceras abdominales.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: Taller de estudio: Nomenclatura Anatómica.

Trabajo Práctico N° 2: Taller de estudio: Osteología: Generalidades.

Trabajo Práctico N° 3: Taller de estudio: Artrología: Generalidades.

Trabajo Práctico N° 4: Taller de estudio: Miología-Angiología: Generalidades.

Trabajo Práctico N° 5: Normas de bioseguridad, para el desempeño en las clases de disección.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

8.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

- Trabajo Práctico N° 6:** Normas para la obtención de material.
- Trabajo Práctico N° 7:** Osteología: Armado de Esqueletos en distintas especies.
- Trabajo Práctico N° 8:** Osteología: Armado de Esqueletos en distintas especies.
- Trabajo Práctico N° 9:** Disección Articulaciones de miembro torácico.
- Trabajo Práctico N° 10:** Disección Articulaciones de miembro torácico.
- Trabajo Práctico N° 11:** Disección Articulaciones de miembro pelviano.
- Trabajo Práctico N° 12:** Disección Músculos de miembro torácico.
- Trabajo Práctico N° 13:** Disección Músculos de miembro torácico.
- Trabajo Práctico N° 14:** Disección Músculos de miembro pelviano.
- Trabajo Práctico N° 15:** Disección Músculos de miembro pelviano.
- Trabajo Práctico N° 16:** Disección Músculos del Tronco.
- Trabajo Práctico N° 17:** Ubicación de órganos del aparato circulatorio.
- Trabajo Práctico N° 18:** Disección sistema arterial y venoso.
- Trabajo Práctico N° 19:** Disección sistema arterial y venoso.
- Trabajo Práctico N° 20:** Disección sistema arterial y venoso.

PROGRAMA DE EXAMEN

Bolilla 1: Reconocimiento de los músculos del miembro pelviano en equinos. Anatomía definición y concepto. Columna vertebral, definición y concepto, regiones y número de vértebras en las distintas especies. Vértebra tipo. Atlas y Axis. Unión escapulo-humeral y cubital en las distintas especies. Músculos crurales en equino y bovino. Arteria carótida común sus ramas colaterales y terminales.

Bolilla 2: Reconocimiento de los huesos del miembro pelviano, su situación, forma y dirección. Escápula y Húmero en las distintas especies. Unión temporo-mandibular y occipitoatloides en las distintas especies. Músculos escapulares y braquiales en las distintas especies. Arterias y Venas del miembro torácico.

Bolilla 3: Reconocimiento de los Músculos de labios, carrillos y narices en equinos y bovinos. Costilla y Esternón en las distintas especies. Uniones del carpo en equino y carnívoros. Músculo antebraquiales en las distintas especies. Arteria poplítea, sus colaterales y terminales. Tronco linfático lumbar sus aferentes.

Bolilla 4: Osteología, definición y concepto. Situación, dirección y forma de los huesos Particularidades exteriores de los huesos. Huesos de la mano: carpo, metacarpo y dedo en las distintas especies. Unión de la babilla en las distintas especies. Músculos Pelvitrocantéricos en equino y carnívoros. Arteria braquial colateral y terminales. Vena yugular en las distintas especies. Linfocentros de la cabeza en equinos y rumiantes.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

9.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

Bolilla 5: Reconocimiento de los Músculos cervicales dorsales. Fémur, Patela en las distintas especies. Articulación metacarpo falangiana, uniones del dedo en equino y bovinos. Músculos femorales mediales en equino. Corazón en equinos y rumiantes. Vena cava caudal sus raíces de origen y sus afluentes. Linfocentros de la cavidad torácica.

Bolilla 6: Reconocimiento de la Arteria aorta caudal, sus colaterales viscerales. Estructura de los huesos. Tejido óseo, periostio, endostio y medula ósea. Antebrazo en las distintas especies. Uniones del tarso. Músculos escapulares y braquiales en el equino y rumiantes. Arteria axilar sus colaterales. Vena cava craneal. Conducto torácico.

Bolilla 7: Reconocimiento de los huesos de la cabeza. Frontal y parietal en equino y rumiantes. Uniones del carpo. Vaina metacarpo falangiana. Músculos antibraquiales en equino y carnívoros. Arteria ilíaca interna, sus colaterales y terminales. Linfocentros del miembro pelviano.

Bolilla 8: Reconocimiento de las partes del esqueleto del gallo. Artrología: definición y concepto. Uniones sinoviales. Músculos abdominales en las distintas especies. Canal inguinal. Canal femoral. Arteria iliaca externa, terminales y colaterales en las distintas especies. Venas del miembro torácico.

 **Bolilla 9:** Reconocimiento de los músculos cervicales ventrales en equino. Cruris: Tibia y Fíbula en las distintas especies. Huesos del tarso en equino, rumiantes y cerdo. Unión sacro ilíaca y coxofemoral en equino y carnívoros. Músculos de la pierna en distintas especies. Arteria carótida externa, sus colaterales y terminales. Vena porta. Linfocentros de las vísceras abdominales.

Bolilla 10: Reconocimiento de los músculos de la región de dorso y lomo. Miología: generalidades. Occipital y Esfenoides en las distintas especies. Uniones propias de ciertas vértebras. Músculos abdominales dorsales (sublumbares) en equino. Arteria aorta caudal, sus colaterales y ramas terminales. Conducto torácico. Red admirable del encéfalo del buey.

Bolilla 11: Reconocimiento de los músculos del tórax. Vértebras sacrales y caudales en las distintas especies. Uniones del dedo en equino. Músculos femorales. Tronco braquiocefálico común en equino y carnívoros; sus colaterales y terminales. Vena cava craneal, sus principales afluentes. Linfocentros de la cabeza y cuello en las distintas especies.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

10.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

Bolilla 12: Reconocimiento de los músculos antebraquiales en equino y bovino. Coxal en las distintas especies. Uniones intervertebrales comunes. Unión costo vertebral. Músculos braquiales en equino. Arterias y Venas del miembro torácico en equinos. Troncos linfáticos lumbares sus aferentes y eferentes.

Bolilla 13: Reconocimiento de las uniones del miembro torácico: clasificación. Sacro en las distintas especies. Temporal y Etmoides en el equino. Unión de la babilla en las distintas especies. Músculos femorales caudales. Arteria femoral, sus colaterales y terminales. Linfocentros del miembro torácico.

Bolilla 14: Reconocimiento de las uniones del miembro pelviano: clasificación. Maxilar y mandíbula en equinos y rumiantes. Artrología definición y concepto, división. Uniones fibrosas, división y clasificación. Músculos Pelvitrocantéricos en equino y carnívoros. Arterias del miembro torácico.

Bolilla 15: Reconocimiento de las partes del esqueleto del gallo. Caracteres diferenciales más importantes. Anatomía definición y concepto. Columna vertebral, definición y concepto. Regiones y número de vértebras en las distintas especies. Vértebra tipo. Atlas y Axis. Vértebras torácicas. Unión escapulo humeral y cubital en las distintas especies. Músculos del antebrazo en equinos y rumiantes. Arteria carótida común, sus colaterales y terminales.

Bolilla 16: Reconocimiento de los huesos del miembro torácico en equinos y rumiantes. Vértebras lumbares, costilla y esternón en las distintas especies. Uniones del carpo en el equino. Músculo del tórax en equino. Canal inguinal. Arteria femoral, sus colaterales y terminales en equino y carnívoros. Linfocentros del miembro torácico.

Bolilla 17: Reconocimiento de los músculos cervicales dorsales. Fémur y Patela en las distintas especies. Uniones del dedo en equino. Corazón en equinos, diferencias con otras especies. Vena cava caudal, sus raíces de origen y afluentes. Red admirable del encéfalo del buey. Linfocentros de la cavidad torácica.

Bolilla 18: Reconocimiento de los huesos de la cabeza. Escápula y Húmero en las distintas especies. Frontal y Parietal en equino. Uniones del carpo. Canal del carpo. Músculos crurales en distintas especies. Arteria ilíaca interna sus colaterales y terminales. Linfocentros del miembro pelviano.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

11.-

Resolución Nº 724/2016 CD
ANEXO

Bolilla 19: Reconocimiento de los músculos del miembro torácico equino y cerdo. Vértebras torácicas y lumbares en las distintas especies. Unión sacro ilíaca y coxofemoral. Músculos antibraquiales en las distintas especies. Vaina metacarpo falangiana. Arteria carótida externa, sus colaterales y terminales. Vena porta. Linfocentros de las vísceras abdominales.

Bolilla 20: Reconocimiento de los músculos del tórax. Vértebras sacrales y caudales en las distintas especies. Uniones del dedo en equino y rumiantes. Diafragma. Músculos abdominales dorsales (sublumbares). Tronco braquiocefálico común, sus colaterales y terminales. Origen de la vena cava craneal y sus principales afluentes. Linfocentros del cuello en las distintas especies.

Bolilla 21: Reconocimiento de las uniones del miembro torácico: clasificación. Temporal y Etmoides en el equino. Huesos del carpo. Unión de la babilla en las distintas especies. Músculos femorales en equino y carnívoros. Arteria aorta caudal: terminales. Arteria ilíaca interna, sus colaterales y terminales. Linfocentros del miembro torácico.

Bolilla 22: Reconocimiento de los músculos escapulares y braquiales en equinos, rumiantes y carnívoros. Escápula y húmero en las distintas especies. Unión temporomandibular y atlanto axial en las distintas especies. Músculos crurales en las distintas especies. Arterias y Venas del miembro torácico. Linfocentros viscerales.

Bolilla 23: Osteología, definición y concepto. Constitución general del esqueleto. Generalidades. Situación, dirección y forma de los huesos. Regiones, particularidades exteriores de los huesos. Metacarpo y dedo en las distintas especies. Unión de la babilla en las distintas especies. Músculos Pelvitrocantéricos en equino y cerdo. Arteria braquial sus colaterales y terminales. Vena yugular en las distintas especies. Linfocentros de la cabeza en equinos, cerdos y rumiantes.

Bolilla 24: Reconocimiento de las ramas terminales de la Arteria aorta caudal. Estructura de los huesos. Tejido óseo, periostio, endostio y médula ósea. Antebrazo y Carpo en las distintas especies. Uniones del tarso. Músculos Cervicales ventrales, en las distintas especies. Canal femoral. Arterias ilíacas externa: terminales y colaterales. Vena cava caudal. Sus principales afluentes.

Bolilla 25: Reconocimiento de las partes del esqueleto. Artrología definición y concepto. Uniones sinoviales. Músculos abdominales. Canal inguinal. Arteria ilíaca externa, sus terminales y colaterales en las distintas especies. Venas del miembro pelviano.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

12.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

Bolilla 26: Reconocimiento de las partes del esqueleto del gallo. Caracteres diferenciales más importantes. Unión escapulo humeral y cubital en las distintas especies. Músculos antibraquiales en equino y rumiantes. Músculos palpebrales en equino. Arteria carótida interna, sus colaterales y terminales. Red admirable del encéfalo del buey.

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

- Getty R. 1982. Anatomía de los Animales Domésticos. Salvat Ed. S.A. Barcelona España
- König H. E, Liebich H. G. (2004) Anatomía de los animales domésticos. Ed. Médica Panamericana. 2ª Ed. Bs.
- Resoagli E. H.; Bode F. F.; Millan S. G. 1994. Anatomía del aparato locomotor de los Animales Domésticos F.C.V. U.N.N.E. Circulación interna.

COMPLEMENTARIA

- Barone, R. 1976. *Anatomie Comparée Des Mammifères Domestiques*. Ed. Vigot-Paris Francia.
- Berg, R. 1978. Anatomía Topográfica y Aplicada de los Animales Domésticos. Ed. A.C. Madrid España.
- Bossi, V.; G.B. Caradona; G. Spampani; L. Varaldi y V. Zimmerl. 1909. *Trattato Di Anatomia Veterinaria*. Edición Italiana. Ed. F. Vallardi. Milán Italia.
- Chauveau, A. 1890. *Traite D'Anatomie Comparée Des Animaux Domestiques*. Ed. Librairie J.B. Bailliere et Fils. Paris. Francia.
- Dyce, K. M.; Sack, W. O.; Wensing, C. J. G. 1999. *Anatomia Veterinaria*. 2ª ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, S. A. de C.V. México D. F.
- Ghoshal, N. G.; T. Koch y P. Popesko. 1981. *The Venous Drainage of The Domestic Animals*. W. B. Saunders Company. London. Inglaterra.
- Gonzalez Garcia, C. y Grandi Martin. 1978. *Neuroanatomía*. Servicio de Publicaciones de la UNR. Rosario. Argentina.
- Goody, P. C. 1976. *Anatomía del Caballo*. Ed. Acribia. Zaragoza. España.
- May, N. D. S. 1974. *Anatomía del Ovino*. Ed. Hemisferio Sur. Bs.As. Argentina.
- Zanolli, C. 1910. *Manual de Anatomía Veterinaria*. Ed. F. Santi. La Plata. Bs.As. Argentina.
- Zimmerl, V. 1929. *Trattato Di Anatomía Veterinaria*. Ed. F. Vallardi. Milán. Italia.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

13.-

Resolución N° 724/2016 CD
ANEXO

Atlas

- Done S. H. 1997. Atlas en color de Anatomía Veterinaria del Perro y Gato. HarcourtBrace. Madrid. España.
- Schebitz, H. y WilkensH. 1977. Atlas of Radiographic Anatomy of The Dog and Cat. Verlag Paul Parey. Berlín and Hamburg. Alemania.
- Schebitz, H. y WilkensH. 1986. Atlas of Radiographic Anatomy of the Horse". Verlag Paul Parey. Berlín and Hamburg. Alemania.

amc/amak/met



MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico



Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano