



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Manual de Prácticas
ANATOMIA I

Dr. Jorge Arredondo Ramos

Elaboro

MVZ. Ramón Guillermo Ramírez Calderón

MVZ Rosa Esperanza Rodríguez Castillo

**Fecha de
aprobación**

Junio 2019
H. Consejo Académico

Junio 2019
H. Consejo de Gobierno



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Médico Veterinario Zootecnista



ULTIMA REVISIÓN

Revisores: Dr. Horacio José Reyes Alva
M.V.Z. Susana Morales Ibarra

Fecha de	28/01/2025	28/01/2025
aprobación:	H. Consejo Académico	H. Consejo de Gobierno

Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	5
I. Introducción	6
I. Lineamientos	8
I. Organización y desarrollo de las practicas	10



Práctica 1. Terminología anatómica	10
Práctica 2. Suturas	12
Práctica 3. Estructuras cutáneas modificadas	13
Práctica 4. Glándula mamaria	19
Práctica 5. Morfología de la escápula	21
Práctica 6. Músculos del cinturón escapular	24
Práctica 7. Articulaciones del cinturón escapular	26
Práctica 8. Morfología del húmero	28
Práctica 9. Músculos del brazo	31
Práctica 10. Articulaciones del hombro	33
Práctica 11. Morfología del radio y la ulna	35
Práctica 12. Músculos del antebrazo	38
Práctica 13. Articulación del codo y antebraquial	40



Práctica 14. Morfología del carpo, metacarpo y Falanges	42
Práctica 15. Articulaciones de la mano	47
Práctica 16. Morfología de la pelvis	50
Práctica 17. Músculos del cinturón pelviano	53
Práctica 18. Articulaciones del cinturón pelviano	55
Práctica 19. Morfología del fémur	57
Práctica 20. Músculos del muslo	60
Práctica 21. Articulaciones de la cadera	62
Práctica 22. Morfología de la tibia y fíbula	64
Práctica 23. Músculos de la pierna	67
Práctica 24. Articulaciones de la rodilla	69
Práctica 25. Morfología de tarsos, metatarsos y Falanges	71
Práctica 26. Articulaciones del pie	74
Práctica 27. Morfología de las vértebras	76
Práctica 28. Músculos del dorso y cuello	80
Práctica 29. Morfología de las costillas	84
Práctica 30. Músculos del tórax	87
Práctica 31. Articulaciones de la columna vertebral y tórax	89
Práctica 32. Morfología de la cabeza y cavidad craneal	92



Práctica 33. Músculos de la cabeza	98
Práctica 34. Articulaciones de la cabeza	102
Práctica 35. Linfocentros y nódulos de la cabeza, cuello, tórax y cavidad abdominal	105
Práctica 36. Linfocentros y nódulos del miembro torácico y pelviano	107
Práctica 37. Nódulos linfáticos de interés clínico	109
Práctica 38. Configuración externa del encéfalo	110
Práctica 39. Medula espinal y meninges	116
Práctica 40. Sistema periférico	120
Práctica 41. Órganos de los sentidos	125
Práctica 42. Sistema endocrino	130
I. Bibliografía	132

Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia			
Licenciatura	Medicina Veterinaria y Zootecnia			
Unidad de aprendizaje	Anatomía I	Clave	L43778	
Carga académica	3	6	9	12

	Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas	Créditos
Período escolar en que se ubica	1	2	3	4
Seriación	Ninguna		Anatomía II	
	UA Antecedente		UA Consecuente	

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso	☐	Curso taller	☒
Seminario	☐	Taller	☐
Laboratorio	☐	Práctica profesional	☐
Otro tipo (especificar)			

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido	☐	No escolarizada. Sistema virtual	☐
Escolarizada. Sistema flexible	☒	No escolarizada. Sistema a distancia	☐
No escolarizada. Sistema abierto	☐	Mixta (especificar)	

Formación común

N/A	☐
☐	☐
☐	☐

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje
N/A

I. Introducción

La anatomía juega un papel importante en la formación del Médico Veterinario Zootecnista, brinda el conocimiento de la forma y estructura del organismo animal, apoya directamente la eficiencia productiva en las unidades de producción agropecuarias, en la preservación de la salud de los animales domésticos y en la salud pública.

El conocimiento de los aspectos morfológicos de los animales domésticos forma un sustrato básico para que el egresado se desempeñe con eficacia en todos los campos de función profesional, como en las áreas de zootecnia o clínica.

La anatomía está en íntima relación con la fisiología (funciones del organismo), histología (anatomía microscópica), embriología (origen y desarrollo de los aparatos y sistemas de los animales), patología por sistemas y patología clínica, propedéutica, terapéutica quirúrgica, reproducción aplicada, unidades de aprendizaje de clínica y zootecnia.

La unidad del aprendizaje se desarrolla a través de diferentes métodos de estudio integrando a la anatomía descriptiva con la topográfica y la aplicada, revisando la forma y estructura de los animales domésticos e integrando dicho conocimiento con la posición relativa que guardan entre sí para ser aplicadas en un contexto clínico, empleando un lenguaje médico que el alumno usará durante su vida profesional.

En Anatomía 1 el alumno será capaz de identificar estructuras de los sistemas tegumentario, locomotor, nervioso, linfático y endócrino y sentará las bases para el estudio de la Anatomía 2.

El curso está implementado a partir del aprendizaje grupal, para facilitar el estudio y las prácticas de disección, los alumnos se integrarán en equipos. Las técnicas de enseñanza a utilizar son: exposición, interrogatorio, demostración, conferencia y debate.

Las actividades del alumno comprenden: disecciones en cadáveres preparados y frescos; osteotécnicas y armado de esqueletos; descripción e identificación de estructuras anatómicas; reporte de prácticas; investigación bibliográfica; elaboración de dibujos y carteles.



II. Lineamientos

Lineamientos para el alumno

1. Asistirá puntualmente a la clase, teniendo 15 minutos de tolerancia para ingresar al aula.
2. En caso de no asistir a la sesión teórica no tendrá derecho a ingresar a la sesión práctica ni a la evaluación correspondiente.
3. Deberá ingresar vestido con pijama quirúrgica de color azul marino y zapatos cerrados de material impermeable y color blanco, sobre el pijama quirúrgico deberá portar una bata blanca de manga larga.
4. Para ingresar a la sala deberá portar el equipo necesario para su seguridad: guantes de látex o nitrilo y cubre bocas. Para el desarrollo de la práctica deberá portar el material e instrumental necesario.
5. Tiene la obligación de respetar y cuidar a los animales vivos destinados para situaciones prácticas aprobadas por la Comisión de Bioética y Bienestar Animal de la Facultad.
6. Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.
7. No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.
8. Está prohibido extraer bajo ninguna circunstancia el acervo de materiales y modelos anatómicos del Departamento de Anatomía y Fisiología.
9. Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.
10. Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.
11. Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.



ANFITEATRO Y SALA DE DISECCIONES REGLAMENTO INTERNO

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

III. Organización y desarrollo de las prácticas

Unidad 1	Número de la práctica
Terminología anatómica	No 1

Objetivo o competencia de la práctica:

El alumno aplicará la nomenclatura básica y direccional a un organismo vivo, esqueleto o estructuras anatómicas proporcionadas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Animal vivo o esqueleto, modelo anatómico tridimensional.



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los modelos anatómicos empleando una rúbrica.

Tiene la obligación de respetar y cuidar a los animales vivos destinados para situaciones prácticas aprobadas por la Comisión de Bioética y Bienestar Animal de la Facultad.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 2	Número de la practica
Suturas	No. 2

Objetivo o competencia de la práctica:

Conocerá los materiales de sutura
Aprenderá y ejecutará los tipos de sutura

Materiales, reactivos y/o equipo:

Un metro cuadrado de manta, un par de aros de bordar grandes, hilo cáñamo de sutura, aguja curva, porta agujas, tijeras, pinzas de disección.

**Desarrollo:**

El alumno ejecutará en tela de manta las siguientes suturas que se utilizan en las prácticas de Anatomía y en los tejidos y piel de animales vivos. Se les mostrará un trabajo de suturas montado en un bastidor para que se vaya guiando y los profesores o ayudantes le irán instruyendo en el desarrollo de la práctica.

- Puntos separados
- Surgete continuo
- Puntos en X
- Puntos en U
- Puntos de relajación

Unidad 2	Número de la practica
Estructuras cutáneas modificadas	No 3



Objetivo o competencia de la práctica:

Reconocer los estratos de la piel así como sus anexos

Conocer las partes fundamentales del pelo

Conocer los tipos de pelo

Reconocer y saber nombrar las distintas partes que componen el recubrimiento córneo del dedo en las diferentes especies

Comprender la estructura y las características del cuerno

Reconocer las glándulas cutáneas de los animales

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver de animal doméstico, Unguicola, Ungula y cuernos conservados de las especies domésticas en diferentes cortes y presentaciones.

Desarrollo:

El alumno en forma particular hará la identificación de todas y cada una de las particularidades externas, internas y de estructura, según el siguiente listado:

1. Piel
2. Epidermis (y estratos)
3. Dermis
4. Tejido subcutáneo
5. Panículo adiposo (cerdo)
6. Surcos de la piel
7. Retináculos de la piel
8. Papada (bov)
9. Mamelas (su, cap, ov)
10. Seno infraorbitario (ov)
11. Seno interdigital (ov)
12. Seno paranal (perro)
13. Pelos
14. Cerdas (su)
15. Pelos lanosos (ov)
16. Flequillo o tupe (eq)
17. Crin
18. Cerneja metacarpiana (eq)
19. Cerneja metatarsiana (eq)
20. Pestañas
21. Barbas
22. Tragos
23. Vibrisas
24. Pelos táctiles supra orbitarios



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados o frescos y modelos anatómicos empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 2	Número de la practica
Glándula mamaria	No. 4

Objetivo o competencia de la práctica:

- Comprender el aparato suspensorio de la ubre de la vaca.
- Conocer la anatomía interna de la ubre.



Materiales, reactivos y/o equipo:

Modelo anatómico de la ubre de bovino, órganos frescos, esquemas y modelos plastinados.

Desarrollo:

El alumno en equipos de trabajo realizará la disección de la ubre de rumiantes, en órganos frescos que acopiará. Cada alumno en forma particular hará la identificación según un listado de estructuras de los órganos en mención en los modelos y esquemas anatómicos:

1. Ubre
2. Papila de la mama
3. Músculo esfínter de la papila
4. Cuerpo de la mama
5. Surco intermamario
6. Glándula mamaria
7. Lóbulos de la glándula mamaria
8. Lobulillos de la glándula mamaria
9. Conductos lactíferos
10. Seno lactífero
11. Parte glandular
12. Parte papilar
13. Conducto papilar
14. Orificio papilar
15. Aparato suspensorio de la mama
16. Láminas laterales
17. Laminillas suspensorias laterales
18. Ligamento suspensorio medial
19. Laminillas suspensorias mediales

**Cuestionario:**

La evaluación práctica comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados o frescos y modelos anatómicos empleando una rúbrica.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología de la escápula	No 5



Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar la escápula, saber colocar y orientar correctamente la estructura ósea en el animal.

Conocer y saber nombrar los detalles anatómicos más importantes de las caras, bordes y ángulos.

Saber distinguir la escápula de las distintas especies por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Escápulas preparadas de los diferentes animales domésticos

**Desarrollo:**

Cada alumno en forma individual describirá según la terminología anatómica y los principios aplicables al estudio de los huesos, la escápula de los animales domésticos e identificará las estructuras y diferencias descritas en base al siguiente listado:

1. Escápula
2. Tipo de hueso
3. Situación
4. Forma
5. Cara lateral
6. Espina de la escápula
7. Tuberosidad de la espina
8. Fosa supraespinosa
9. Fosa infraespinosa
10. Cara medial
11. Fosa subescapular
12. Cuello de la escápula
13. Cara serrata
14. Borde craneal
15. Borde caudal
16. Borde dorsal
17. Cartílago escapular
18. Angulo craneal
19. Angulo caudal
20. Tubérculo supraglenoideo
21. Acromion
22. Apófisis hamata



23. Apófisis suprahamata



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 3	Número de la practica
Músculos del cinturón escapular	No. 6

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos del cinturón escapular

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes.

Desarrollo:

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos del cinturón escapular. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. M. deltoides
2. M. cleidobraquial
3. M. supraespinoso
4. M. infraespinoso
5. M. redondo menor
6. M. redondo mayor
7. M. subescapular
8. Aponeurosis del bíceps braquial
9. M. articular del humero
10. M. coracobraquial
11. M. romboideo
12. M. romboideo cervical
13. M. romboideo torácico
14. M. dorsal ancho
15. M. braquiocefálico
16. M. cleidocefálico



18. M. redondo menor
19. M. redondo mayor

**Resultados:****Cuestionario:**

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones del cinturón escapular	No. 7

**Objetivo o competencia de la práctica:**

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones del cinturón escapular

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones del cinturón escapular. Estuche de disecciones, bata, guantes.

Desarrollo:

El alumno realizará la disección de las articulaciones del cinturón escapular, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas.

1. Labio glenoideo
2. Ligamento coracohumeral (Ung)
3. Ligamento glenohumeral (Car)
4. Tendón del origen del músculo bíceps braquial
5. Movimiento de flexión
6. Movimiento de extensión
7. Articulación del codo
8. Articulación humero cubital
9. Articulación humero radial
10. Cápsula sinovial
11. Ligamento colateral medial
12. Ligamento colateral lateral
13. Articulación radio cubital proximal
14. Ligamento del olécranon (Car)
15. Ligamento anular del radio (Car)
16. Ligamento interóseo antebraquial
17. Articulación radio cubital distal
18. Ligamento radio cubital (Car)

**Cuestionario:**

La evaluación práctica de artrología de esta región, comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología del húmero	No. 8



Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar el húmero, saberlo colocar y orientar correctamente en el animal.

Conocer y saber nombrar los detalles anatómicos más importantes.

Saber distinguir de las distintas especies por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Húmeros y esqueletos de diferentes especies.

Desarrollo:

En forma particular hará la identificación de todas y cada una de las características externas, según el listado.

1. Cabeza del húmero
2. Cuello del húmero
3. Tubérculo mayor
4. Parte craneal del tubérculo mayor (Un)
5. Parte caudal del tubérculo mayor (Un)
6. Cresta del tubérculo mayor
7. Tubérculo menor
8. Surco intertubercular
9. Tubérculo intermedio
10. Tuberosidad para el redondo menor
11. Cuerpo del humero
12. Cara craneal
13. Cara lateral
14. Cara caudal
15. Cara medial
16. Cresta del húmero
17. Tuberosidad deltoidea
18. Tuberosidad para el redondo mayor (Un)
19. Cresta supracondilar lateral
20. Cóndilo del húmero
21. Tróclea del húmero
22. Fosa del olécranon
23. Fosa radial



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



24. Epicóndilo medial



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 3	Número de la practica
Músculos del brazo	No. 9



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos del hombro

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos del brazo. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. Bíceps braquial
2. Braquial
3. Tensor de la fascia antebraquial
4. Tríceps braquial
5. Cabeza mayor
6. Cabeza lateral
7. Cabeza medial
8. Cabeza accesoria
9. Ancóneo

Resultados:

**Cuestionario:**

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones del hombro	No. 10



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones del hombro.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de hombro codo y mano. Estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

El alumno realizara la disección de las articulaciones de hombro, codo y mano, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas.

Articulación del hombro

1. Labio glenoideo
2. Ligamento coracohumeral (Ung)
3. Ligamento glenohumeral (Car)
4. Tendón del origen del músculo bíceps braquial
5. Movimiento de flexión
6. Movimiento de extensión
7. Articulación del codo
8. Articulación humero cubital
9. Articulación humero radial
10. Cápsula sinovial
11. Ligamento colateral medial
12. Ligamento colateral lateral
13. Articulación radio cubital proximal
14. Ligamento del olécranon (Car)
15. Ligamento anular del radio (Car)
16. Ligamento interóseo antebraquial
17. Articulación radio cubital distal
18. Ligamento radio cubital (Car)



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de artrología de esta región, comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología del radio y la ulna	No. 11



Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar, radio, ulna, saberlo colocar y orientar correctamente en el animal.

Conocer y saber nombrar los detalles anatómicos más importantes.

Saber distinguir los huesos (radio y ulna) de las distintas especies por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Radio y ulnas preparadas de diferentes especies.

**Desarrollo:**

En forma particular hará la identificación de todas y cada una de las características externas, según el listado.

1. Radio
2. Cabeza del radio
3. Circunferencia articular
4. Cuello del radio
5. Tuberosidad del radio
6. Cuerpo del radio
7. Cara craneal
8. Cara caudal
9. Borde medial
10. Borde lateral
11. Tróclea del radio
12. Cara articular del carpo
13. Apófisis estiloides
14. Ulna (cubito)
15. Olécranon
16. Tubérculo del olécranon
17. Apófisis ancónea
18. Apófisis coronoides medial
19. Apófisis coronoides lateral
20. Incisura troclear
21. Cuerpo del cúbito
22. Cara lateral superficie aplanada
23. Cara craneal
24. Cara medial
25. Borde interóseo (Car)



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



26. Borde lateral



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Músculos del antebrazo	No. 12



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos del antebrazo

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos del antebrazo. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. Fascia del antebrazo
2. Fascia superficial
3. Fascia profunda
4. Septo intermuscular
5. Fascia carpal
6. Retináculo extensor
7. Retináculo flexor
8. Extensor radial del carpo
9. Extensor digital común
10. Extensor digital lateral
11. Extensor cubital del carpo
12. Flexor carporradial (cabeza humeral)
13. Flexor carpocubital (cabeza cubital)
14. Flexor digital superficial
15. Flexor digital profundo
16. Supinador
17. Pronador cuadrado
18. Pronador redondo

Resultados:



Cuestionario:

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulación del codo y antebraquial	No. 13



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones del codo y antebraquial.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de codo y antebraquial. Estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

El alumno realizara la disección de las articulaciones de codo y antebraquial, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas, mediante el siguiente listado:

1. Articulación del codo
2. Articulación humero ulnar
3. Articulación humero radial
4. Cápsula sinovial
5. Ligamento colateral medial
6. Ligamento colateral lateral
7. Articulación radioulnar proximal
8. Ligamento del olecranon (Car)
9. Ligamento anular del radio (Car)
10. Ligamento interóseo antebraquial
11. Articulación radioulnar distal
12. Ligamento radioulnar (Car)
13. Retináculo extensor
14. Retináculo flexor

Resultados:**Cuestionario:**

La evaluación práctica de artrología de esta región, comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.



Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología del carpo, metacarpo y falanges	14

**Objetivo o competencia de la práctica:**

1. Identificar el esqueleto de la mano, saberlo colocar y orientar correctamente en el animal.
2. Conocer y saber nombrar los detalles anatómicos más importantes.
3. Saber distinguir los huesos de la mano en las distintas especies por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Piezas óseas de los carpos y falanges de diferentes especies

**Desarrollo:**

1. Hueso del carpo

Fila proximal

2. Hueso carporradial (escafoides)
3. Hueso carpal intermedio (semilunar)
4. Carpocubital (piramidal)
5. Hueso accesorio del carpo (piriforme)

Fila distal

6. Hueso carpal I (trapecio)
7. Hueso carpal II (trapezoide)
8. Hueso carpal III (grande)
9. Hueso carpal IV (ganchoso)
10. Hueso intermediorradial (Car) (escafolunar)
11. Hueso carpal II y III (Ru) (trapezoide capitatum)
12. Surco del carpo
13. Hueso sesamoideo (Car)
14. Hueso sesamoideo palmar (Car)
15. Huesos metacarpiano I - V
16. Base
17. Cara articular
18. Cuerpo
19. Cara dorsal
20. Cara palmar
21. Borde medial
22. Borde lateral
23. Cabeza (terminación distal)
24. Huesos metacarpianos III y IV fusionados (B0)
25. Surco longitudinal dorsal (BO)



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015





Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones de la mano	15

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones de la mano.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de la mano. Estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

El alumno realizará la disección de las articulaciones de la mano, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e irá identificando las estructuras descritas mediante el siguiente listado:

1. Articulaciones de la mano
2. Articulación del carpo
3. Ligamento colateral lateral del carpo
4. Ligamento colateral medial del carpo
5. Articulación antebraquiocarpiana
6. Articulación carporadial (Car)
7. Articulación carpoulnar (Car)
8. Ligamento radiocarpiano dorsal (ausente en Eq)
9. Ligamento radiocarpiano palmar
10. Articulación intercarpiana
11. Articulación mediocarpiana
12. Articulación del hueso accesorio del carpo
13. Ligamento accesorio ulnar
14. Ligamento metacarpiano accesorio
15. Canal del carpo
16. Retináculo flexor
17. Articulaciones carpometacarpianas
18. Ligamentos carpometacarpianos dorsales
19. Ligamentos carpometacarpianos palmares
20. Articulaciones intermetacarpianas
21. Ligamentos metacarpianos dorsales
22. Ligamentos metacarpianos palmares
23. Ligamentos metacarpianos interóseos
24. Espacios metacarpianos interóseos
25. Articulaciones metacarpofalángicas
26. Ligamentos colaterales
27. Ligamentos palmares (entre los sesamoideos)
28. Ligamentos sesamoideos colaterales
29. Ligamentos metacarpointersesamoideos (Eq)
30. Ligamento intersesamoideo interdigital (Ru)
31. Ligamento sesamoideo recto (Eq)
32. Ligamentos sesamoideos oblicuos
33. Ligamentos sesamoideos cortos
34. Ligamentos sesamoideos cruzados
35. Ligamento interdigital proximal (artiodáctilos)
36. Articulación interfalángica proximal



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



37. Ligamentos colaterales



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de artrología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



Unidad 3	Número de la practica
Morfología de la pelvis	16

Objetivo o competencia de la práctica:

Reconocer y saber nombrar los principales detalles anatómicos del hueso coxal, de cualquier especie doméstica.

Saber distinguir y colocar correctamente los huesos por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Esqueletos y huesos de la pelvis preparados de diferentes especies

Desarrollo:

El alumno en forma particular hará la identificación de todas y cada una de las partes externas, según el listado.

1. Cinturón del miembro pelviano
2. Hueso coxal
3. Acetábulo
4. Borde del acetábulo
5. Fosa del acetábulo
6. Incisura del acetábulo
7. Cara semilunar (superficie articular)
8. Espina isquiática
9. Agujero obturador
10. Hueso ilion
11. Cuerpo del ilion
12. Ala del ilion
13. Cresta ilíaca
14. Tuberosidad coxal
15. Tuberosidad sacra
16. Cara glútea
17. Cara sacropelviana
18. Cara auricular
19. Línea arqueada
20. Hueso isquion
21. Cuerpo del isquion
22. Tabla del isquion
23. Rama del isquion
24. Cara sinfisiaria
25. Tuberosidad isquiática



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Músculos del cinturón pelviano	17

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos del cinturón pelviano



Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes y cubre bocas.

**Desarrollo:**

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos de la cadera. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. Iliopsoas
2. Ilíaco
3. Psoas mayor
4. psoas menor
5. Glúteo superficial
6. Glúteo femoral (fe)
7. Glúteo bíceps (fusión del glúteo superficial y bíceps femoral en Su y Ru)
8. Glúteo medio
9. Glúteo accesorio
10. Glúteo profundo
11. Tensor de la fascia lata
12. Piriformes
13. Obturador interno
14. Gemelos
15. Cuadrado femoral



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones del cinturón pelviano	18

**Objetivo o competencia de la práctica:**

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones del cinturón pelviano.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones del cinturón pelviano. Estuche de disecciones, bata, guantes.

Desarrollo:

El alumno realizará la disección de las articulaciones del cinturón pelviano, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas mediante el siguiente listado:

1. Articulación coxal (de la cadera)
2. Cápsula articular
3. Anillo orbicular (Car)
4. Ligamento iliofemoral
5. Ligamento isquiofemoral
6. Ligamento pubofemoral
7. Labio del acetábulo
8. Ligamento transverso del acetábulo
9. Ligamento de la cabeza del fémur
10. Ligamento accesorio del fémur (Eq)

Resultados:



Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología del fémur	19



Objetivo o competencia de la práctica:

Reconocer y saber nombrar los principales detalles anatómicos del fémur en cualquier especie doméstica.

Saber distinguir y colocar correctamente los huesos por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Esqueletos y huesos del fémur preparados de diferentes especies

**Desarrollo:**

El alumno en forma particular hará la identificación de todas y cada una de las partes externas, según el listado.

1. Cabeza del fémur
2. Fosita de la cabeza
3. Cuello del fémur
4. Trocánter mayor
5. Parte craneal (EQ)
6. Parte caudal (EQ)
7. Incisura trocantérica
8. Fosa trocantérica
9. Trocánter menor
10. Tercer trocánter
11. Cresta intertrocantérica
12. Cuerpo del fémur
13. Cara áspera (caudal)
14. Labio lateral
15. Labio medial
16. Fosa supracondílea
17. Cara poplíteo
18. Cóndilo medial
19. Cóndilo lateral
20. Epicóndilo medial
21. Epicóndilo lateral
22. Fosa intercondílea
23. Tróclea del fémur
24. Huesos sesamoideos del músculo gastrocnemio (2) (CAR)
25. Hueso sesamoideo del músculo poplíteo



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015





Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 3	Número de la practica
Músculos del muslo	20

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos del muslo

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes y cubre bocas

Desarrollo:

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos del muslo. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. Sartorio
2. Cuádriceps femoral
3. Recto femoral
4. Vasto lateral
5. Vasto intermedio
6. Vasto medial
7. Articular de la rodilla
8. Semitendinoso
9. Semimembranoso
10. Gracilis
11. Pectíneo
12. Adductor
13. Adductor largo y corto
14. Adductor grande
15. Obturador externo
16. Obturador interno



17.

Bíceps femoral



18.

Abductor crural caudal (car)



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja. Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones de la cadera	21



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones de la cadera.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de la cadera. Estuche de disecciones, bata, guantes.



Desarrollo:

El alumno realizará la disección de las articulaciones de la cadera, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas mediante el siguiente listado:

1. Membrana obturadora
2. Canal obturador
3. Agujero isquiático mayor
4. Agujero isquiático menor
5. Articulación sacroilíaca
6. Ligamentos sacroilíacos ventrales
7. Ligamentos sacroilíacos interóseos
8. Ligamentos sacroilíacos dorsales
9. Articulación sacrolumbar
10. Articulación iliolumbar
11. Articulación ilioisquiática
12. Articulación iliopúbica
13. Articulación isquiopúbica
14. Sínfisis pélvica
15. Sínfisis púbica
16. Sínfisis isquiática
17. Ligamento púbico craneal
18. Lámina fibrocartilaginosa intercoxal
19. Ligamento arqueado del isquion
20. Ligamento sacrotuberoso (Ca)
21. Ligamento sacrotuberal ancho o sacroisquiático (Un)

Resultados:

**Cuestionario:**

La evaluación práctica de artrología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología de la tibia y fíbula	22



Objetivo o competencia de la práctica:

Reconocer y saber nombrar los principales detalles anatómicos de la tibia y la fíbula en cualquier especie doméstica.

Saber distinguir y colocar correctamente los huesos por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Esqueletos y huesos (tibia y fíbula) preparados de diferentes especies

**Desarrollo:**

El alumno en forma particular hará la identificación de todas y cada una de las partes externas, según el listado.

1. Tibia
2. Cara articular proximal
3. Cóndilo medial
4. Cóndilo lateral
5. Cara articular peronea
6. Incisura poplítea
7. Área intercondilar craneal
8. Área intercondilar central
9. Área intercondilar caudal
10. Eminencia intercondilar
11. Cuerpo de la tibia
12. Tuberosidad de la tibia
13. Cara medial
14. Cara caudal
15. Línea poplítea
16. Cara lateral
17. Borde craneal
18. Borde medial
19. Borde lateral
20. Cóclea de la tibia
21. Maléolo medial
22. Maléolo lateral
23. Fíbula (peroné)
24. Cabeza de la fíbula
25. Cara articular de la cabeza de la fíbula



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



26.

Cuello de la fíbula



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Músculos de la pierna	23

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos de la pierna



Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes y cubre bocas

**Desarrollo:**

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos de la pierna. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. Extensor digital largo
2. Extensor digital lateral
3. Peroneo largo
4. Peroneo corto
5. Tibial craneal
6. Gastrocnemio
7. Tendón calcáneo común
8. Soleo
9. Flexor digital superficial
10. Flexor digital profundo
11. Cabeza medial
12. Flexor digital largo
13. Cabeza superficial
14. Tibial caudal
15. Cabeza profunda
16. Flexor largo del dedo
17. Poplíteo



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones de la rodilla	24



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones de la rodilla.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de la rodilla. Estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

El alumno realizará la disección de las articulaciones de la rodilla, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas mediante el siguiente listado:

1. Articulación de la rodilla
2. Articulación femorotibial
3. Cápsula articular
4. Menisco lateral
5. Ligamento menisco femoral
6. Menisco medial
7. Ligamento cruzado craneal
8. Ligamento cruzado caudal
9. Ligamento colateral lateral
10. Ligamento colateral medial
11. Articulación femorotibiopatelar
12. Articulación femoropatelar
13. Fibrocartílagos parapatelares (Car)
14. Ligamento patelar intermedio
15. Ligamento femoropatelar medial
16. Ligamento patelar medial
17. Ligamento femoropatelar lateral
18. Ligamento patelar lateral
19. Articulación tibiofibular proximal
20. Membrana interósea de la pierna
21. Articulación tibiofibular distal (ausente en Eq)

Resultados:



Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología de tarsos, metatarsos y falanges	25



Objetivo o competencia de la práctica:

- Reconocer y saber nombrar los principales detalles anatómicos de los tarsos, metatarsos y falanges de cualquier especie doméstica.
- Saber distinguir y colocar correctamente los huesos por sus características anatómicas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Esqueletos y huesos (tarsos, metatarsos y falanges) preparados de diferentes especies

**Desarrollo:**

El alumno en forma particular hará la identificación de todas y cada una de las partes externas, según el listado.

1. Huesos del tarso
2. Astrágalo
3. Cuerpo del astrágalo
4. Tróclea proximal del astrágalo
5. Cara articular para el calcáneo
6. Tróclea distal del astrágalo
7. Calcáneo
8. Tuberosidad del calcáneo
9. Sustentáculo del astrágalo
10. Central del tarso
11. Hueso tarsal I
12. Hueso tarsal II
13. Hueso tarsal III
14. Hueso tarsal IV
15. Hueso tarsal I y II (EQ)
16. Hueso tarsal III (B0)
17. Hueso centro tarsal (BO)
18. Canal del tarso.
19. Huesos metatarsianos I a V
20. Base (extremo proximal)
21. Cara articular para el tarso
22. Cuerpo
23. Cara dorsal
24. Cara plantar

**Cuestionario:****Resultados:**

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones del pie	26



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones del pie.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones del pie. Estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

El alumno realizará la disección de las articulaciones del pie, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas mediante el siguiente listado:

1. Articulaciones del pie
2. Articulaciones del tarso
3. Ligamento colateral medial del tarso
4. Ligamento colateral medial largo del tarso
5. Ligamento colateral medial corto del tarso
6. Ligamento colateral lateral del tarso
7. Ligamento colateral lateral largo del tarso
8. Ligamento colateral lateral corto del tarso
9. Ligamento plantar largo
10. Ligamentos interóseos
11. Ligamento talocentrodistometatarsiano
12. Articulaciones tarsometatarsianas
13. Cápsulas articulares
14. Ligamentos tarsometatarsianos dorsales
15. Ligamentos tarsometatarsianos plantares
16. Ligamentos tarsometatarsianos interóseos
17. Espacios interóseos del metatarso
18. Articulaciones metatarsofalángicas
19. Articulaciones interfalángicas proximales
20. Articulaciones interfalángicas distales

Resultados:

**Cuestionario:**

La evaluación práctica de artrología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja. Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología de las vértebras	27



Objetivo o competencia de la práctica:

- Conocer y saber nombrar las partes anatómicas de las vértebras
- Conocer las fórmulas vertebrales de los diferentes animales domésticos

Materiales, reactivos y/o equipo:

Vértebras preparadas de diferentes especies domésticas.

**Desarrollo:**

Cada alumno en forma individual describirá la columna vertebral de los animales domésticos e identificará las estructuras y diferencias descritas en base al listado.

1. Cuerpo de la vértebra
2. Cabeza de la vértebra (extremidad craneal)
3. Fosa de la vértebra (extremidad caudal)
4. Cresta de la vértebra
5. Arco vertebral
6. Pedículo del arco vertebral
7. Lamina del arco
8. Agujero vertebral
9. Canal vertebral
10. Espacio interarcual
11. Agujero intervertebral
12. Incisura vertebral craneal
13. Incisura vertebral caudal
14. Apófisis espinosa
15. Apófisis transversa
16. Apófisis costiforme
17. Apófisis articular craneal
18. Apófisis articular caudal
19. Vértebras cervicales
20. Apófisis transversas
21. Tubérculo dorsal
22. Tubérculo ventral
23. Agujero transverso
24. Atlas
25. Alas del atlas



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Músculos del dorso y cuello	28



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos del cuello y dorso

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas.

**Desarrollo:**

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizará la disección de los músculos del cuello. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmarán que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retirarán y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. M. Cutáneo del cuello
2. M. esplenio cervical
3. M. Braquiocefálico
4. M. cleidobraquial
5. M. cleidocefálico
6. M. Esternocefálico
7. M. escaleno ventral
8. M. escaleno medio
9. M. escaleno dorsal
10. M. estilohioideo
11. M. milohioideo
12. M. Esternotirohioideo
13. M. Omohioideo
14. M. Occipitohioideo
15. M. Ceratahioideo
16. M. Escaleno medio
17. M. Largo del cuello
18. M. Intertransversos del cuello (dorsales y ventrales)
19. M. Trapecio
20. M. Romboideo cervical



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



Unidad 3	Número de la practica
Morfología de las costillas	29

Objetivo o competencia de la práctica:

Conocerá las formulas costales de las diferentes especies domésticas

Materiales, reactivos y/o equipo:

Costillas aisladas preparadas así como tórax completos de diferentes especies
Esqueleto

**Desarrollo:**

Cada alumno en forma individual describirá las partes de las costillas y el tórax de los animales domésticos e identificará las estructuras y diferencias descritas en base al listado.

1. Esqueleto torácico
2. Costillas
3. Costillas verdaderas o esternales
4. Costillas falsas o asternales
5. Costillas flotantes
6. Cartílagos costales
7. Hueso costal
8. Cabeza de la costilla
9. Cara articular de la cabeza costal
10. Cresta de la cabeza de la costilla
11. Cuello de la costilla
12. Cresta del cuello de la cabeza de la costilla
13. Cuerpo de la costilla
14. Tubérculo costal
15. Cara articular del tubérculo costal
16. Angulo de la costilla curva
17. Tuberosidad para el músculo longísimo
18. Surco costal
19. Rodilla de la costilla
20. Esternón hueso
21. Manubrio del esternón
22. Cartílago del manubrio
23. Cuerpo del esternón



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



24. Cresta del esternón



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 3	Número de la practica
Músculos del tórax	30

Objetivo o competencia de la práctica:

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes y cubre bocas

**Desarrollo:**

En el cadáver, el alumno integrado en equipos de trabajo realizara la disección de los músculos columna vertebral, cola, torácicos, abdominales, etc. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmaran que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retiraran y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. Músculos del tórax
2. Músculos pectorales superficiales
3. Músculo pectoral descendente
4. Músculo pectoral transverso
5. Músculo pectoral ascendente
6. Músculo subclavio
7. Fascia pectoral
8. Músculo serrato ventral del tórax
9. Músculos elevadores de las costillas
10. Músculos intercostales externos
11. Músculos intercostales internos
12. Músculos subcostales
13. Músculo retractor de la costilla
14. Músculo transverso del tórax
15. Músculo recto del tórax
16. Fascia endotorácica



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones de la columna vertebral y tórax	31

**Objetivo o competencia de la práctica:**

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones de la columna vertebral y tórax.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de la columna vertebral y tórax. Estuche de disecciones, bata, guantes.

**Desarrollo:**

El alumno realizará la disección de las articulaciones de la columna vertebral y tórax, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e ira identificando las estructuras descritas mediante el siguiente listado:

1. Articulaciones de los cuerpos vertebrales
2. Superficies articulares
3. Discos intervertebrales
4. Anillo fibroso periférico
5. Núcleo pulposo central
6. Ligamento longitudinal ventral
7. Ligamento longitudinal dorsal
8. Ligamentos amarillos
9. Ligamento supraespinoso
10. Ligamento nuchal
11. Funículo de la nuca
12. Lamina de la nuca (Ung)
13. Ligamentos interespinosos
14. Ligamentos intertransversos (lumbares)
15. Articulación atlantoaxial
16. Cápsula articular
17. Membrana atlantoaxial dorsal
18. Ligamento atlantoaxial dorsal
19. Membrana tectoria
20. Ligamento longitudinal del diente
21. Articulación atlantooccipital
22. Cápsula articular
23. Membrana atlantooccipital dorsal
24. Membrana atlantooccipital ventral
25. Ligamento lateral
26. Articulación sacroiliaca
27. Ligamento sacroiliaco ventral
28. Ligamentos sacroiliacos interóseos
29. Ligamentos sacroiliacos dorsales
30. Ligamento sacrotuberoso (Car)
31. Ligamento sacrotuberal ancho (Eq, Bo)
32. Agujero isquiático mayor
33. Agujero isquiático menor
34. Membrana obturadora
35. Canal obturador



36. Sínfisis pública

**Resultados:****Cuestionario:**

La evaluación práctica de articulaciones de columna vertebral y tórax comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Morfología de la cabeza y cavidad craneal	32

**Objetivo o competencia de la práctica:**

Reconocer y saber nombrar los distintos huesos que componen el cráneo de los animales domésticos

Conocer y saber nombrar los agujeros, fisuras y canales que forman las paredes del cráneo

Conocer y saber nombrar los detalles anatómicos de la mandíbula y el hioides

Conocer y saber nombrar los senos paranasales en las distintas especies domésticas.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Calavera de todas las especies domésticas completas, con cortes para exponer cavidad craneal, nasal y senos paranasales preparados



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



**Desarrollo:**

Cada alumno en forma individual describirá la calavera, cavidad nasal, cavidad craneal y senos paranasales de los animales domésticos e identificará las estructuras y diferencias descritas en base al siguiente listado:

1. Calavera
2. Superficie dorsal
3. Occipital
4. Hueso Basiesfenoides
5. Hueso interparietal
6. Hueso parietal
7. Hueso frontal
8. Hueso nasal
9. Hueso lagrimal
10. Hueso cigomático
11. Hueso pterigoideo
12. Hueso temporal
13. Hueso incisivo
14. Región parietal
15. Cresta sagital externa
16. Región frontal
17. Sutura frontonasal
18. Agujero supraorbitario
19. Región nasal
20. Región incisiva



21. Abertura nasal ósea



- 23. Superficie lateral
- 24. Región craneal
- 25. Fosa temporal



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015





Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de osteología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.

Unidad 3	Número de la practica
Músculos de la cabeza	33

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los músculos de la cabeza.



Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas.



Desarrollo:

En el cadáver, el alumno integrado en quipos de trabajo realizará la disección de los músculos de la cabeza. A cada músculo le colocará con una sutura una etiqueta con su nombre, origen, inserción y acción. Los profesores confirmarán que las etiquetas correspondan a los músculos señalados, las retirarán y posteriormente, pedirán que en forma particular identifiquen los músculos y mencionen los datos marcados en las etiquetas.

1. M. Lateral de la nariz (porción dorsal y porción ventral)
2. M. Canino
3. M. Dilatador apical de la nariz (dos porciones)
4. M. Elevador nasolabial
5. M. Elevador del labio
6. M. Elevador del labio superior
7. M. Depresor del labio superior
8. M. Depresor del labio inferior
9. M. Elevador nasolabial
10. M. Orbicular de la boca
11. M. Buccinador (capa superficial y capa profunda)
12. M. Cigomático
13. M. Incisivo superior
14. M. Incisivo inferior
15. M. Orbicular del ojo
16. M. Elevado el ángulo medial del ojo
17. M. Elevador del angula lateral del ojo
18. M. orbicular del párpado superior

19.

 M.
Re
cto
s
(do
rsal
,
ven
tral,
me
dial
y
late
ral)



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



20. M
.

R
et ract or

del

bul bo



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



**Resultados:****Cuestionario:**

La evaluación práctica de miología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



Unidad 3	Número de la practica
Articulaciones de la cabeza	34

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará y describirá según los principios aplicables al estudio de las articulaciones sinoviales (superficies articulares, cápsula articular, ligamentos y movimientos) a las articulaciones de la cabeza.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Calavera de todas las especies domésticas, Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes a las articulaciones de la cabeza. Estuche de disecciones, bata, guantes.

Desarrollo:

El alumno realizará la disección de las articulaciones de la cabeza, presentando con toda limpieza los ligamentos, cápsulas y superficies articulares. Posteriormente describirá las articulaciones e irá identificando las estructuras descritas en la calavera y cadáver mediante el siguiente listado:

1. Suturas craneales
2. Sutura coronaria
3. Sutura sagital
4. Sutura lambdoidea
5. Sutura occipitoparietal
6. Sutura occipitoescamosa
7. Sutura occipitomastoidea
8. Sutura esfenofrontal
9. Sutura esfenopalatina
10. Sutura pterigopalatina
11. Sutura escamosa
12. Sutura interfrontal
13. Sutura frontonasal
14. Sutura frontoetmoidal
15. Sutura frontomaxilar
16. Sutura frontolagrimal
17. Sutura frontocigomática
18. Sutura frontopalatina
19. Sutura cigomaticomaxilar
20. Sutura vomeropalatina
21. Sutura vomeromaxilar
22. Sutura vomeroincisiva
23. Sutura temporocigomática
24. Sutura internasal
25. Sutura nasomaxilar
26. Sutura nasoincisiva
27. Sutura lagrimomaxilar
28. Sutura lagrimocigomática
29. Sutura nasolagrimal
30. Sutura interincisiva
31. Sutura maxiloincisiva
32. Sutura palatomaxilar
33. Ligamento orbital (Car y Su)
34. Articulación temporomandibular



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



36. M
 e m b r a n a

 si novi al



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015





Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de artrología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

No deteriorará ni destruirá los modelos anatómicos que le sean proporcionados por el Departamento de Anatomía y Fisiología para realizar sus estudios y/o prácticas.



Unidad 4	Número de la practica
Linfocentros y nódulos de la cabeza, cuello, tórax y cavidad abdominal	35

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará, localizará e identificara los nódulos linfáticos de la cabeza, cuello, tórax y cavidad abdominal

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes. Estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas.

Desarrollo:

El alumno realizará la disección de los nódulos linfáticos la cabeza, cuello, tórax y cavidad abdominal. Posteriormente identificará y localizará los nódulos mediante el siguiente listado:

1. Parotídeo
2. Parotídeo superficial
3. Mandibular
4. Parotídeo profundo
5. Pterigoideo
6. Retrofaríngeo
7. Cervical superficial
8. Cervical profundo
9. Cervicales profundos craneales
10. Cervicales profundos caudales
11. Costocervical
12. Axilar
13. Axilar accesorio
14. Pectorales
15. Torácico dorsal
16. Aórticos
17. Intercostales
18. Torácico ventral
19. Esternales
20. Esternales craneales
21. Mediastínicos craneales, medios y caudales
22. Bronquiales
23. Traqueobronquiales
24. Lumbares
25. Renales
26. Celiaco
27. Esplénicos
28. Gástricos
29. Hepáticos



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de linfático comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 4	Número de la practica
Linfocentros y nódulos del miembro torácico y pelviano	36



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará, localizará e identificará los nódulos linfáticos del miembro torácico y pelviano

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones u órganos frescos con las partes correspondientes. Estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas.

Desarrollo:

El alumno realizará la disección de los nódulos linfáticos del miembro pelviano y torácico. Posteriormente identificará los nódulos mediante el siguiente listado:

1. Sacroilíaco
2. Iliofemoral
3. Femoral
4. Escrotal
5. Mamario
6. Subiliaco
7. Poplíteo
8. Axilar
9. Axilar accesorio
10. Cubitales (eq y ov)

Resultados:

**Cuestionario:**

La evaluación práctica de linfático comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 3	Número de la practica
Nódulos linfáticos de interés clínico	37



Objetivo o competencia de la práctica:
Ubicará los principales nódulos linfáticos

Materiales, reactivos y/o equipo:

Animal vivo.

Desarrollo:

El alumno realizará palpación en animal vivo de los nódulos linfáticos palpables

1. N. Mandibular
2. N. Cervical superficial
3. N. Parotídeo
4. N. Retrofaríngeos
5. N. Axilar
6. N. Axilar accesorio
7. N. Iguinal
8. N. Poplíteo
9. N. Escrotales
10. N. mamarios

Resultados:

**Cuestionario:**

La evaluación práctica de linfático comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas empleando una rúbrica.

Tiene la obligación de respetar y cuidar a los animales vivos destinados para situaciones prácticas aprobadas por la Comisión de Bioética y Bienestar Animal de la Facultad.

Unidad 5	Número de la practica
Configuración externa del encéfalo	38

Objetivo o competencia de la práctica:

El alumno disecará e identificará los elementos y estructuras anatómicas del encéfalo y configuración externa.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Órganos preparados, frescos y plastinados, estuche de disecciones, bata, guantes y segueta.

Cadáver preparado, segueta, martillo, desarmador plano, pinzas.

**Desarrollo:**

El alumno integrado en equipos de trabajo realizará la disección y extracción en el cadáver de encéfalo y en forma individual hará la identificación según un listado, de los elementos y estructuras anatómicas de los órganos mencionados:

1. Encéfalo
2. Rombencéfalo (cerebro posterior) constituido por medula oblongada, puente y cerebelo
3. Mielencéfalo (medula oblongada) conformada por la extensión rostral de la medula
4. Metencéfalo (puente y cerebelo)
5. Mesencéfalo (pedúnculos cerebrales y colículos)
6. Procencéfalo (cerebro anterior)
7. Diencéfalo (tálamo)
8. Telencéfalo (hemisferios cerebrales)
9. Cara ventral del encéfalo
10. Tronco encefálico
11. Médula oblongada
12. Puente
13. Pedúnculos cerebrales
14. Fosa interpeduncular
15. Hipófisis
16. Infundíbulo
17. Tuber cinerium
18. Cuerpo mamilar
19. Tracto óptico



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



21.

22.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015





Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de neurología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja. Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



Unidad 5	Número de la practica
Medula espinal y meninges	39

Objetivo o competencia de la práctica:

El alumno disecará e identificará los elementos y estructuras anatómicas de las meninges y médula espinal.

Materiales, reactivos y/o equipo:

cadáver preparado, Órganos preparados, frescos y plastinados, estuche de disecciones, bata, guantes y segueta.

Desarrollo:

El alumno integrado en equipos de trabajo realizará la disección en el cadáver de meninges y médula espinal y en forma individual hará la identificación según un listado, de los elementos y estructuras anatómicas de los órganos mencionados.

1. Duramadre encefálica
2. Hoz del cerebro
3. Tienda membranácea del cerebro
4. Diafragma de la silla
5. Cavityad subdural
6. Duramadre espinal
7. Filamentos de la duramadre espinal
8. Cavityad epidural
9. Aracnoides encefálica
10. Cavityad subaracnoidea
11. Liquido cefalorraquídeo
12. Aracnoides espinal
13. Piamadre encefálica
14. Piamadre espinal
15. Ligamento dentado
16. Parte cervical
17. Intumescencia cervical
18. Parte torácica
19. Parte lumbar
20. Intumescencia lumbar
21. Hoz del cerebro
22. Tienda membranácea del cerebro
23. Diafragma de la silla



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de neurología comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.



Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



Unidad 5	Número de la practica
Sistema periférico	40

Objetivo o competencia de la práctica:

El alumno diseccionará e identificará los elementos y estructuras anatómicas del sistema periférico.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado, estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas

**Desarrollo:**

El alumno integrado en equipos de trabajo realizará la disección en el cadáver del plexo braquial y lumbosacro y en forma individual hará la identificación según un listado, de los elementos y estructuras anatómicas de las estructuras mencionados.

1. Parte toracolumbar
2. Nervios torácicos
3. Nervios lumbares
4. Nervios espinales
5. Parte cervical
6. Ganglio cervical craneal
7. Nervio vago
8. Parte sacra
9. Nervio vertebral
10. Ganglio cervical craneal
11. Nervio esplácnico mayor
12. Nervio esplácnico menor
13. Nervio carotídeo interno
14. Ganglios celiacos,
15. Ganglio mesentérico-craneal
16. Ganglio renal
17. Ganglio aórtico
18. Ganglio renal
19. Ganglio gonadal
20. Ganglio mesentérico-caudal

Nervio vago

1. Bulbo raquídeo



Resultados:

Cuestionario:

La evaluación práctica de sistema periférico comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.

Unidad 5	Número de la practica
Órganos de los sentidos	41



Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los elementos y estructuras anatómicas de los órganos de los sentidos

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas, martillo, pinzas y desarmador plano

**Desarrollo:**

El alumno extraerá el globo ocular y los huesecillos auditivos, del cadáver preparado, al mismo tiempo irá identificando las estructuras según el siguiente listado:

Globo ocular

1. Orbita
2. Párpado superior
3. Párpado inferior
4. Fisura palpebral
5. Comisura lateral
6. Comisura medial
7. Laguna lagrimal
8. Carúncula lagrimal
9. Superficie anterior de los párpados
10. Borde libre del párpado
11. Pestañas
12. Glándulas tarsales
13. Tarsos
14. Conjuntiva palpebral
15. Conjuntiva bulbar
16. Fórnix
17. Tercer párpado
18. Membrana nictitante
19. Glándula lagrimal
20. Periorbita
21. Grasa retrobulbar
22. Músculo recto dorsal
23. Músculo recto ventral
24. Músculo recto medial

**Resultados:****Cuestionario:**

La evaluación práctica de órganos de los sentidos comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja.

Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



Unidad 6	Número de la practica
Sistema endocrino	42

Objetivo o competencia de la práctica:

Disecará e identificará los elementos y estructuras anatómicas del sistema endócrino.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Cadáver preparado para disecciones, estuche de disecciones, bata, guantes, cubre bocas.

**Desarrollo:**

El alumno realizará la disección de los elementos y estructuras anatómicas del sistema endócrino. Posteriormente describirá los elementos e ira identificando las estructuras anatómicas descritas mediante el siguiente listado:

1. Hipotálamo
2. Parte rostral del hipotálamo
3. Parte caudal del hipotálamo
4. Glándula hipófisis
5. Neurohipófisis
6. Parte intermedia de la hipófisis
7. Adenohipófisis
8. Infundíbulo
9. Glándula pineal
10. Glándula tiroides
11. Lobos de la tiroides
12. Istmo de la tiroides
13. Glándula paratiroides
14. Glándulas adrenales
15. Corteza adrenal
16. Médula adrenal

Resultados:

**Cuestionario:**

La evaluación práctica del sistema endócrino comprenderá la identificación por parte del alumno de las estructuras anatómicas señaladas en los especímenes preparados empleando una rúbrica.

Tratará con respeto y sumo cuidado el cadáver para disecciones, así como las diferentes piezas y modelos anatómicos con los que se trabaja. Una vez terminada la práctica colocará el cadáver de disección en su respectivo anaquel dentro de la cámara de refrigeración y envuelto en una bolsa plástica adecuada.

Desechará los objetos punzocortantes en el depósito provisto para tal fin.

Depositará los residuos biológico-infecciosos generados durante su práctica dentro de las bolsas destinadas para tal fin.

Sanitizará los guantes y cubre bocas utilizados y posteriormente los depositará en el contenedor de basura.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Bibliografía:

Básico:

Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G.: (2012) Anatomía Veterinaria. Ed. Manual moderno ISBN 978-607-448-120-4.

König, E.H., Liebich, G.H. (2005) Anatomía de los animales domésticos texto y atlas en color. Tomo 1 y 2. Ed. Medica Panamericana ISBN 84-7903-748-2

Reece, William O. (2009), Functional Anatomy and physiology of domestic animals. Ed. Ames, Iowa: Wiley Blackwell . ISBN: 08-1381-4510

Climont, S. Sarasa, M., Muniesa, P., Terrado, J. Domínguez, L.: (2002) Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos conceptos básicos y datos aplicativos aparato locomotor: conceptos generales y región axial. Ed. Acribia, España. ISBN 84-200-0962-8.

Climont, S. Sarasa, M., Muniesa, P., Terrado, J.: (1998) Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos conceptos básicos y datos aplicativos sistema nervioso central y órganos de los sentidos. Acribia, España. ISBN 84-200- 0861-3.

**Complementario:**

- Evans, H.E., De la Hunta, A.: (1997) Disecciones del perro, Millar. 4ta edición Mc. Graw Hill, México. ISBN 970-10-1568-1.
- Climont, S., Sarasa, M., Muniesa, P., Latorre R.: (2005) Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos conceptos básicos y datos aplicativos Cabeza, aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urogenital. Acribia, España. ISBN 84-200-1060-X.
- Climont, S. Sarasa, M., Muniesa, P., Terrado, J., Domínguez, L.: (2004) Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos conceptos básicos y datos aplicativos miembro torácico y miembro pelviano, sistema circulatorio, esqueleto de la cabeza. Ed. Acribia, España. ISBN 84-200-1030-8
- Sandoval, J._ (2000) Tratado de Anatomía Veterinaria. Tomo III: Cabeza y Sistemas Viscerales. Ed. Imprenta Sorles. León.
- Adams, D.R.: (1998) Anatomía canina, estudio sistémico Ed. Acribia, España. ISBN 84-200-0633-5.
- Sandoval, J. (1998) Tratado de Anatomía Veterinaria. Tomo II: Aparato Locomotor, ed. 39, Ed. Imprenta Sorles
- Ashdown R. R, Done S, H; (2012) Atlas en color de anatomía veterinaria, El caballo, , Elsevier Mosby, España, Segunda edición, ISBN edición original: 978-0-7234-3414-6 ISBN edición española: 978-84-8086-832-7
- Ashdown R. R, Done S, H; (2011) Atlas en color de anatomía veterinaria, Rumiantes Elsevier Mosby , España , Segunda edición , ISBN edición original: 978-0-7234-3413-9, ISBN edición española: 978-84-8086-746-7
- Ashdown R. R, Done S, H; (2010) Atlas en color de anatomía veterinaria, Perro y Gato Elsevier Mosby, España , Segunda edición, ISBN edición original: 978-0-7234-3415-3 ISBN edición española: 978-84-8086-662-0



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015

