

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS**  
**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

**ANATOMÍA VETERINARIA**

**MTRA. ALMA LINA HERNÁNDEZ JÁUREGUI**  
Presidenta de la Academia de Disciplinas  
Funcionales

**DRA. PATRICIA NOEMI VARGAS BECERRA**  
Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## FORMATO GENERAL

### PROGRAMA DE ASIGNATURA

**NOMBRE DE MATERIA**

ANATOMIA VETERINARIA

**CODIGO DE MATERIA**

MV 100

**DEPARTAMENTO**

CIENCIAS DE LA SALUD

**AREA DE FORMACION**

BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

**CENTRO UNIVERSITARIO**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

**CARGA HORARIA: TEORIA**

33

**PRACTICA**

93

**TOTAL**

126

**CREDITOS**

10

**TIPO DE CURSO**

TEORICO PRÁCTICO

**FORMACION PROFESIONAL**

LICENCIATURA EN MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

**PREREQUISITOS**

Ninguno

**ELABORO:**

ACADEMIA DE DISCIPLINAS FUNCIONALES,  
Maestro José Antonio Olmedo Sánchez.

**Fecha última actualización**

JUNIO 2015

**REVISIÓN DE BIBLIOGRAFÍA:**

PhD. J. Rogelio Orozco Hernández, M.C. Gloria Vidrio Llamas

**APROBADO JULIO 2015**



## INTRODUCCIÓN

El estudio de la Anatomía Veterinaria posibilita el conocimiento de la forma y estructura macroscópica de órganos y sistemas, así como de su organización y relación dentro del organismo animal de las diversas especies domesticas, para así junto con las demás disciplinas morfológicas (Histología y la Embriología) dar los elementos base de la “Normalidad”, elemento fundamental para ingresar al conocimiento de los procesos patológicos. De forma tal que el curso de anatomía veterinaria forma parte del soporte teórico y practico de la clínica veterinaria, expresada en el eje de sanidad animal, sin embargo también proporciona elementos centrales a la producción animal y la salud publica veterinaria.

## OBJETIVO GENERAL

- 1.- El alumno deberá analizar y describir la forma y estructura macroscópica de los órganos y sistemas, así como de su organización y relación dentro del organismo de las especies domésticas, con énfasis en las productivas.
- 2.-Evaluar las características anatómicas de un animal doméstico aparentemente sano, para así establecer la categoría de la “Normalidad”, misma que posibilite al estudiante de medicina veterinaria ingresar al estudio de los procesos patológicos con un referente teórico y metodológico.
- 3.- El método se definirá como “Los procedimientos que el profesor utilizara para trasmitir convenientemente la información educativa y por medio de los soportes materiales que los mismos alumnos investigaran se logrará la transmisión informativa, que se requiere para el logro de objetivos planteados”. (Colom Madrid.2001:167-169).

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1.- Establecer la aplicación del referente anatómico como indispensable para el ejercicio profesional del médico veterinario dentro del ámbito de la Salud Animal, la Salud Pública veterinaria y la producción animal
- 2.- Se buscará que los alumnos desarrollen habilidades, como la creatividad, el ingenio, la responsabilidad, la búsqueda de investigación etcétera, apoyados por el docente coadyuvando a los alumnos a que adquieran el conocimiento, para lo cual tiene que recurrir a una gran diversidad de estrategias de aprendizaje, a través de las cuales el alumno debe poner en práctica sus conocimientos, habilidad, ingenio, iniciativa y esfuerzo para obtener las competencias necesarias para esta materia.



## CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO

### ANATOMIA VETERINARIA

- 1.- ENCUADRE Y OBJETO DEL ESTUDIO TEÓRICO PRÁCTICO.
- 2.- METODOLOGÍA PARA EL ABORDAJE DE LA ANATOMÍA VETERINARIA,
- 3.- MANEJO DE RESIDUOS INFECCIOSOS, ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN Y MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DEL LABORATORIO.

#### UNIDAD 1. SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO

4. LOS HUESOS Y SUS ARTICULACIONES.
5. CARACTERÍSTICAS GENERALES, CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS Y ESTRUCTURAS CARTILAGINOSAS.
- 6.- METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LOS HUESOS Y SUS ARTICULACIONES
- 7.- LAS ARTICULACIONES, CLASIFICACIÓN GENERAL DE LAS ARTICULACIONES, METODOLOGÍA DE ESTUDIO DE LAS ARTICULACIONES, ELEMENTOS CONSTITUTIVOS Y CARACTERÍSTICAS, MEDIOS DE UNIÓN Y MOVIMIENTOS GENERALES: SINARTROSIS, ANFIARTROSIS Y DIARTROSIS, SINOVIALES, GINGLIMO, TROCOIDE, ARTRODIA, ESFEROIDAL, ARTICULACIONES FIBROSAS, SUTURAS, SINDESMOSIS, SINFISIS, SINCONDROSIS Y CARTILAGINOSAS.
  - A.- COLUMNA VERTEBRAL, REGIONES CERVICAL, TORÁCICA, LUMBAR, SACRA Y CAUDAL, COLUMNA VERTEBRAL EN CONJUNTO Y SUS CURVATURAS.
  - B.- MIEMBRO ANTERIOR: ESCAPULA, HÚMERO, RADIO Y CUBITO, CARPO, METACARPÓS, FALANGES, SESAMOIDEOS PROXIMAL Y DISTAL.
  - C.-MIEMBRO PÉLVICO, COXAL, FÉMUR, ROTULA, TIBIA Y PERONE, TARSO METATARSOS, FALANGES, SESAMOIDEOS PROXIMAL Y DISTAL.
  - D.- ESQUELETO AXIL, COLUMNA VERTEBRAL, COSTILLAS, CARTILAGOS COSTALES, ESTERNÓN.
  - E.-CRANEO (CALAVERA), HUESOS DE LA CARA, HUESOS DEL CRÁNEO, HIODES.

Examen parcial, metodología, términos topográficos, los huesos y sus articulaciones, presentación de un modelo oseointegrado. El alumno deberá identificar, relacionar y describir cada uno de los elementos anatómicos arriba mencionados con exactitud e identificar diferencias por especie.

#### UNIDAD 2. SISTEMA MUSCULAR.

8. -ESTRUCTURAS MUSCULARES
- 9.- CLASIFICACIÓN Y PRINCIPIOS GENERALES DE LOS MÚSCULOS, ESTRUCTURA, VOLUMEN, SITUACIÓN, FORMA, DIRECCIÓN, DIFERENTES TIPOS DE MÚSCULOS, FUNCIÓN MUSCULAR.
- 10.- ANEXOS DE LOS MÚSCULOS, APONEUROSIS, BOLSAS SEROSAS, VAINAS Y SINOVIALES TENDINOSAS.
- 11.-GRUPOS MUSCULARES DE LA CABEZA, SUPERFICIALES DE LA CARA, DE LA OREJA O CONCHA AURICULAR, MASTICADORES.
- 12.-GRUPOS MUSCULARES DEL CUELLO, CERVICALES SUPERIORES, INFERIORES O TRAQUELIALES Y LATERALES.
- 13.- GRUPOS MUSCULARES DEL TRONCO, ESPINALES, DE LA ESPALDA, DE LOS LOMOS, DE LA COLA EXTRÍNICOS E INTRÍNICOS.
- 14.-GRUPOS MUSCULARES DEL TÓRAX, COSTALES, LATERALES, INTERCOSTALES EXTERNOS E INTERNOS, AXILARES, ESTERNALES EXTERNOS E INTERNOS, REGIÓN DIAFRAGMÁTICA.
- 15.- MÚSCULOS DEL ABDOMEN, SUBCUTÁNEOS DEL TRONCO, SUPERIORES, LATERALES, INFERIORES, LÍNEA BLANCA O ALFA.
- 16.- MÚSCULOS DEL MIEMBRO ANTERIOR, ESCAPULARES INTERNOS Y EXTERNOS, MÚSCULOS DEL BRAZO ANTERIORES, POSTERIORES, EXTERNOS E INTERNOS, MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO, ANTERIORES, POSTERIORES, INTERNOS Y EXTERNOS, MÚSCULOS SUPERNUMERARIOS, MÚSCULOS DE LA MANO EN LOS CARNÍVOROS, EN EL CERDO, EN LOS SOLÍPEDOS Y EN LOS RUMIANTES.
- 17.- MÚSCULOS DEL MIEMBRO POSTERIOR, PÉLVICOS, REGIÓN ANTERIOR DE LA PIERNA O ROTULIANOS, FEMORALES ANTERIORES, POSTERIORES, INTERNOS Y EXTERNOS, MÚSCULOS DE LA PIERNA, ANTERIORES, POSTERIORES, EXTERNOS E INTERNOS, MÚSCULOS DEL PIE.

Examen parcial, metodología de estudio de la región muscular, origen inserción, irrigación e innervación, presentación de un modelo anatómico. El alumno deberá identificar, relacionar y describir cada uno de los grupos musculares arriba mencionados con exactitud e identificar diferencias por especie.



### **UNIDAD 3. SISTEMA DIGESTIVO**

18.- CAVIDAD BUCAL, PALADAR DURO Y BLANDO, MEJILLAS, LABIOS, ITSMO DE LAS FAUCES, LENGUA (PAPILAS Y MUSCULOS EXTRINSECOS DE LA LENGUA).

- DIENTES, CLASIFICACION Y ESTRUCTURA DEL DIENTE, FORMULAS DENTARIAS PERMANENTES POR ESPECIE.

- GLANDULAS SALIVALES (LOCALIZACION, NUMERO DE CONDUCTOS Y LUGAR DE DESEMBOCADURA) PAROTIDA, MANDIBULAR, SUBLINGUAL, CIGOMATICA

21.- FARINGE (ORIFICIOS), ITSMO DE LAS FAUCES, COANAS, CONDUCTO LARINGEO, CONDUCTO ESOFAGICO, TROMPAS DE EUSTAQUIO (AUDITIVO)

22.- ESÓFAGO UBICACIÓN TRAYECTORIA EN EL CUELLO INFERIOR, TORACICA Y ABDOMINAL, FUNCIÓN Y RELACIONES, DIFERENCIA POR ESPECIE ANIMAL.

23.- ESTÓMAGO DE MONOCAVITARIOS, FUNCIÓN (LOCALIZACION, RELACIONES Y MORFOLOGIA), CARAS, CURVATURAS, VALVULAS.

24. INTESTINO DELGADO, DUODENO, YEYUNO E ILEON, AMPOLLA DE VATER  
LIGAMENTO MESENTERIO, MESODUODENO MESOYEYUNO Y MESOILEON, FUNCIÓN LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGÍA.

25.- INTESTINO GRUESO, CIEGO, COLON MAYOR, COLON MENOR, COLON TRANSVERSO, VÁLVULAS, MESOCOLON, MESORECTO, RECTO, ANO (GLANDULAS ANALES DEL PERRO), PERITONEO, OMENTO MAYOR PORCION GASTROESPLENICA (EPIPLON), PORCION GASTROPANCREATICA, PORCION GASTRODUODENAL, OMENTO MENOR, PORCION GASTROHEPATICA, PORCION GASTROFRENICA, MESENTERIO, FUNCIÓN, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGÍA.

26.- GLANDULAS ANEXAS DEL SISTEMA DIGESTIVO (MORFOLOGIA, LOCALIZACION E IDENTIFICACIÓN, RELACIONES) HÍGADO, LOBULOS, LIGAMENTOS  
CONDUCTOS (CISTICO, HEPATICOS Y COLEDOCO) POR ESPECIE, PÁNCREAS Y CONDUCTOS (PRINCIPAL Y ACCESORIO).

27.-ESTÓMAGO DE POLICAVITARIOS (UBICACIÓN E IDENTIFICACIÓN, CAPACIDAD, MORFOLOGIA EXTERNA E INTERNA, ORIFICIOS DE COMUNICACIÓN) RUMEN, RETICULO, OMASO Y ABOMASO.

28.- SISTEMA DIGESTIVO DEL AVE, CARACTARISTICAS, PICO, LENGUA, DIVERTICULO ESOFÁGICO (BUCHE), ESTOMAGO GLANDULAR, ESTOMAGO MUSCULAR (MOLLEJA), CIEGOS, CLOACA, URODEO, COPRODEO, PROCTODEO, HIGADO Y PANCREAS.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema digestivo, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud, presentación de un modelo anatómico del sistema digestivo.**

### **UNIDAD 4. SISTEMA RESPIRATORIO**

29.- CAVIDAD NASAL BASE ÓSEA, UBICACIÓN, RELACIONES IDENTIFICACIÓN, ORIFICIOS, CARTILAGOS, CORNETES NAALES, MEATOS TABIQUES NAALES, CONDUCTO NASOPALATINO, SENOS PARANAALES, NASOFARINGE Y ORGANO VOMERONASAL (JACOBSON), DIFERENCIAS POR ESPECIE.

30.- LARINGE, ARTICULACIONES, LIGAMENTOS, BASE MUSCULAR CARTILAGOS LARINGEOS, CRICOIDES, ARITENOIDES, TIROIDES, EPIGLOTICO, CUERDAS VOCALES, FALSAS, VERDADERAS (LIGAMENTOS VOCALES).

31. TRAQUEA CERVICAL Y TORACICA, ANILLOS TRAQUEALES, CARTILAGOS TRAQUEALES BIFURCACION TRAQUEAL, BRONQUIOS Y BRONQUIOLOS, ALVEOLOS, PLEURA PARIETAL Y VISERAL; MEDIASTINICA, PULMONAR, CARDIACA, COSTAL Y DIAFRAGMATICA, PULMONES FUNCIÓN, MORFOLOGIA Y CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema respiratorio, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud, presentación de un modelo anatómico del sistema respiratorio.**



## **UNIDAD 5. SISTEMA URINARIO**

32.- RIÑONES IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE, FUNCIÓN. PELVIS RENAL, CÁLCICES RENAL URÉTERES, VEJIGA, SISTEMA DE SOSTEN GENERAL, URETRA LUGAR DE DESEMBOCADURA EN HEMBRAS Y MACHOS.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema urinario, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud; presentación de un modelo anatómico del sistema urinario.**

## **UNIDAD 6. SISTEMA REPRODUCTIVO**

33.- SISTEMA REPRODUCTOR DE LA HEMBRA: OVARIOS, OVIDUCTOS, LIGAMENTOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES POR ESPECIE, FIMBRIA, OSTIO, INFUNDIBULO, UNION TUBULO UTERINO, UTERO, CERVIX, CUERPO UTERINO, CUERNOS UTERINOS, VAGINA, VESTIBULO VAGINAL, ORIFICIO URETRAL, HIMEN, VULVA, LABIOS, CLITORIS, GLANDULA MAMARIA, ESTRUCTURA Y SISTEMA DE SOSTEN, NUMERO DE GLANDULAS POR ESPECIE, NUMERO DE ORIFICIOS POR PEZON, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES, LIGAMENTOS Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA.

34.- SISTEMA REPRODUCTOR DEL MACHO: ESCROTO, TESTÍCULOS, EPIDÍDIMO; CABEZA, CUERPO Y COLA, CONDUCTO DEFERENTE, CORDON ESPERMATICO, FÚNICULO TESTICULAR, ARTERIA TESTICULAR, VENAS TESTICULARES, (PLEXO PAMPINIFORME), NERVIOS AUTONOMOS, TUNICA VAGINAL, MUSCULO CREMASTER EXTERNO.

GLANDULAS SEXUALES ANEXAS, PROSTATA, VESICULAS SEMINALES, GLANDULAS BULBOURETRALES, PENE, TIPOS DE PENES VASCULARES Y ELASTICOS, CARACTERÍSTICAS GENERALES POR ESPECIE ESTRUCTURA, LIGAMENTOS PREPUCIO, PERINEO, MUSCULOS Y FASCIAS DEL PERINEO, CARACTERÍSTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES, LIGAMENTOS Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema reproductor de la hembra y del macho, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud; presentación de un modelo anatómico del sistema reproductor de la hembra y del macho.**

## **UNIDAD 7 SISTEMA CARDIOVASCULAR**

35.-CORAZÓN, AURICULAS, VENTRICULOS, CIRCULACION CORONARIA, PERICARDIO, ENDOCARDIO Y MIOCARDIO; PRINCIPALES TRONCOS ARTERIALES, CAYADO AORTICO, TRONCO BRAQUIOCEFALICO, TRONCO BICAROTIDEO, CAROTIDAS PRIMITIVAS, SUBCLAVIAS, BRONCOESOFAGICA, TORACICAS DORSALES, FRENICAS, TRONCO CELIACO, MESENERICA CRANEAL, RENALES, LUMBARES DORSALES, GENITALES, ILIACAS CIRCUNFLEJAS, MESENERICA CAUDAL, ILIACAS EXTERNAS, ILIACAS INTERNAS, SACRA MEDIA, PRINCIPALES TRONCOS VENOSOS, CAVA CRANEAL, SUBCLAVIAS, YUGULARES EXTERNA, YUGULARES INTERNAS, ACIGOS, CAVA CAUDAL, PORTA, RENALES, GENITALES, LUMBARES DORSALES, ILIACAS CIRCUNFLEJAS, ILIACAS PRIMITIVAS, ILIACAS EXTERNAS, ILIACAS INTERNAS CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema cardiovascular, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud; presentación de un modelo anatómico del sistema cardiovascular**

## **UNIDAD 8 SISTEMA LINFÁTICO**

36.- LINFOCENTROS DE LA CABEZA, CUELLO, CAVIDAD TORACICA Y CONDUCTO TORACICO, LINFONODULOS, VASOS LINFATICOS, SISTEMA LINFATICO, ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA LINFATICO. ORGANOS LINFATICOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, UBICACIÓN DE LOS LINFOCENTROS, FORMACIÓN DE LA LINFA, CONDUCTO TORACICO, CISTERNA DEL QUILO. CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA. SISTEMA LINFATICO, MÉDULA ÓSEA, TIMO, BURSA DE FABRICIO, TONSILAS CECALES, PLACAS DE PEYER, BAZO.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema linfático, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud; presentación de un modelo anatómico del sistema linfático**



## **UNIDAD 9. SISTEMA NERVIOSO**

37.- SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HEMISFERIOS CEREBRALES, LOBULOS CEREBRALES, MENINGES ENCEFALICAS Y ESPINALES UBICACIÓN Y CARACTERISTICAS GENERALES, PIAMADRE, DURAMADRE Y ARACNOIDES, ESPACIOS SUBARACNOIDEOS, ENCEFALO CARACTERISTICAS GENERALES, CEREBRO, CEREBELO, BULBO RAQUIDEO, MÉDULA ESPINAL, SISTEMA NERVIOS PERIFÉRICOS, NERVIOS CRANEALES, ORIGEN Y AREA DE INERVACION, OLFATORIO, OPTICO, MOTOR OCULAR COMUN, TROCLEAR, TRIGEMINO, MOTOR CULAR EXTERNO, FACIAL, VESTIBULOCOCLEAR, GLOsofaríngeo, VAGO, ESPINAL ACCESORIO, HIPOGLOSO, NERVIOS ESPINALES NERVIOS FRENICOS, PLEXO BRAQUIAL, PLEXO LUMBOSACRO, ESTRUCTURAS NERVIOSAS PARASIMPATICAS, NERVIOS CRANEALES (III, VII, IX y X), NERVIOS SACROS AUTONOMOS, ESTRUCTURAS NERVIOSAS SIMPATICAS, TRONCO SIMPATICO, GANGLIO CERVICAL CRANEAL, GANGLIOS (CERVICOTORACICO) NERVIOS ESPLACNICOS MAYOR Y MENOR, GANGLIO Y PLEXO CELIACO Y MESENTERICO ANTERIOR, MESENTERICO POSTERIOR, NERVIOS HIPOGASTRICO. CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema nervioso, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud; presentación de un modelo anatómico del sistema nervioso**

## **UNIDAD 10. SISTEMA ENDÓCRINO**

38.- GLANDULAS DE SECRECIÓN INTERNA, HIPOFISIS, EPIFISIS, TIROIDES, PARATIROIDES, ADRENALES; CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA.

### **SISTEMA ÓRGANOS SENSORIALES**

39.- ORGANO DE LA VISION, PÁRPADOS, GLOBO OCULAR, ORGANO DE LA AUDICION, OIDO INTERNO, OIDO MEDIO, OIDO EXTERNO, ORGANO DEL GUSTO, PAPILAS GUSTATIVAS. CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA

### **SISTEMA TEGUMENTARIO**

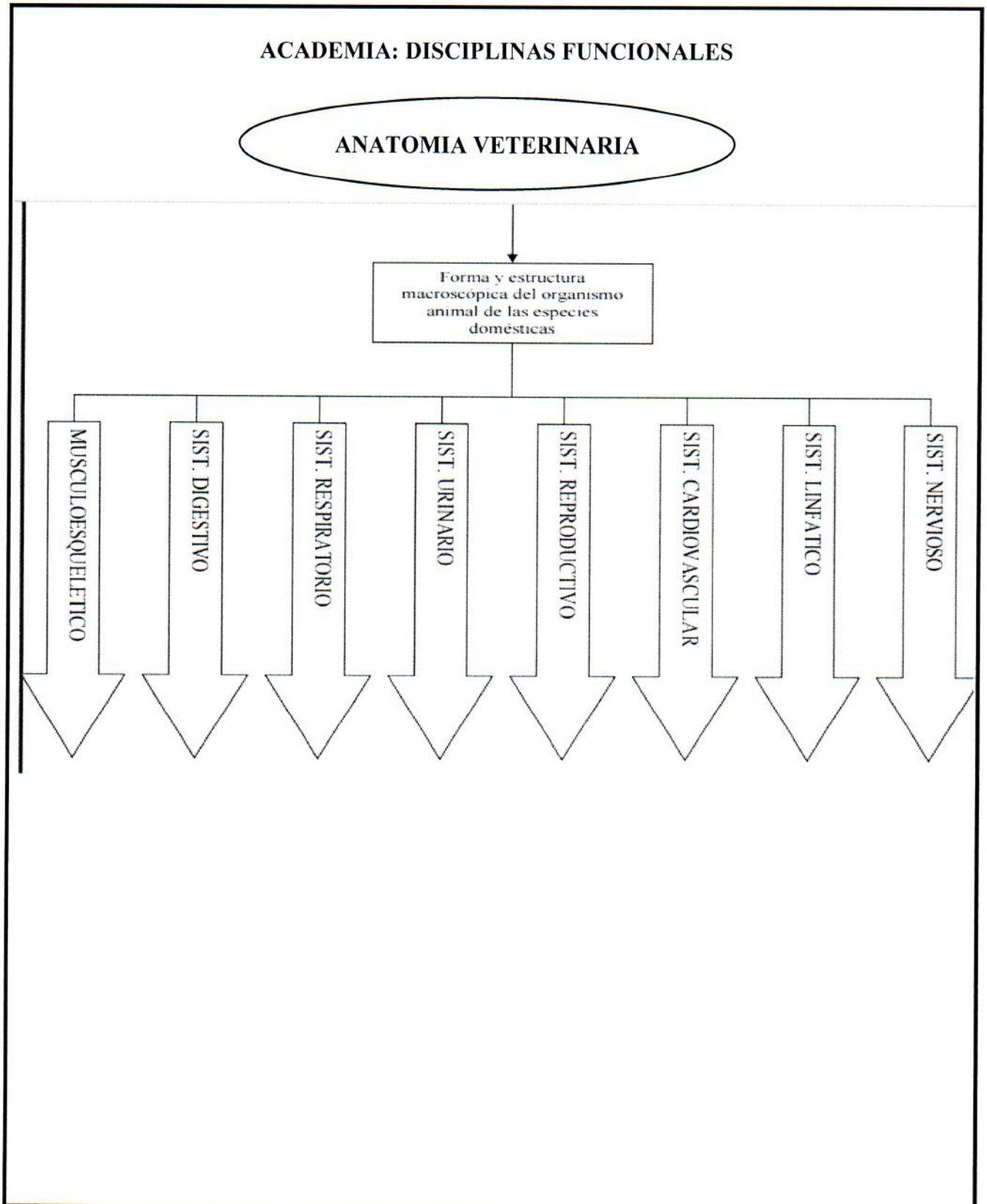
40.- PIEL, APÉNDICES CUTÁNEOS, PELO, PLUMAS, CUERNOS, CASCOS, PEZUÑAS, UÑAS Y GARRAS. CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE, IDENTIFICACIÓN, UBICACIÓN, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE Y FUNCIÓN FISIOLÓGICA.

**Examen parcial, metodología de estudio del sistema endocrino, órganos sensoriales y tegumentario, identificación, ubicación, relaciones y morfología de cada órgano que compone este sistema así como su función.**

**El alumno deberá identificar, ubicar, relacionar y describir cada uno de los elementos arriba mencionados y sus diferencias por especie animal con exactitud; presentación de un modelo anatómico del sistema endocrino, órganos sensoriales y tegumentario,**



## ESTRUCTURA CONCEPTUAL



## BIBLIOGRAFIA BASICA

Aspinall, Victoria	Introducción a la anatomía y fisiología veterinarias	2007	Zaragoza: Editorial Acribia, 2007.
Climent S. autor	Embriología y anatomía veterinaria	2012	Zaragoza, España. : Editorial Acribia S.A., 2012.
Dyce, K. M.	Anatomía veterinaria	2012	México: El Manual Moderno, 2012. 4ª Ed
Gil, Julio	Anatomía del perro : protocolos de disección	2012	Zaragoza: Grupo Asís Biomédica: Servet, c2012. 3ª. Ed.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Clayton, Hilary M.	Anatomía clínica del caballo	2007	Madrid: ELSEVIER, c2007.
Climent Peris, Salvador	Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos: conceptos básicos y datos aplic	2005	Zaragoza: Acribia, 2005.
Constantinescu, Gheorghe M.	Clinical dissection guide for large animals : horse and large ruminants	2004	Ames, Iowa: Iowa State Press, 2004. 2a. Ed.
Done, Stanley H.	Atlas en color de anatomía veterinaria : el perro y el gato	2010	Barcelona: Elsevier Saunders, c2010. 2da ed.
Durán Ramírez, Felipe.	Manual de explotación y reproducción en porcinos	2006	Colombia: Grupo Latino LTDA, 2006.
Ortiz Romo, Alejandra	Cirugía en Conejos : Temas selectos (de anatomía y fisiología de conejos con aplicación a la	2001	México: JGH, 2000, 2a. ed.
Shively, M. J.	Anatomía veterinaria: básica comparativa y clínica.	1993	Manual Moderno 1973

**Fecha última actualización: JUNIO 2015**



## ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

EN ESTE ASPECTO ES IMPORTANTE EL ANÁLISIS DE CÓMO SE DAN LOS MOMENTOS METODOLÓGICOS PROPUESTOS PARA EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

SE ANALIZARÁ LA PROMOCION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE, PROCURANDO ESTABLECER UNA ÍNTIMA RELACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS IMPARTIDOS EN LAS CLASES TEORICAS CON LAS PRÁCTICAS QUE SE EFECTUAN EN EL ANFITEATRO SOBRE PIEZAS ANATOMICAS Y/O CADÁVERES, LLEVANDO EL PROFESOR UN CONTROL DE SU CURSO, SIENDO NECESARIO HACER EL REGISTRO DE SESIONES TEORICAS DESARROLLADAS, SESIONES PRACTICAS REALIZADAS, SALIDAS EFECTUADAS (RASTROS, EMPACADORAS, EXPOSICIONES Ó EXPLOTACIONES) PRUEBAS DIAGNOSTICAS APLICADAS, SUB-PRODUCTOS DE APRENDIZAJE SOLICITADOS Y LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO TERMINAL TEORICO-PRACTICO.

## CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

ESTABLECER LA APLICACIÓN DEL REFERENTE ANATÓMICO PARA VINCULAR ADECUADAMENTE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL CURSO DE ANATOMIA COMO INDISPENSABLES PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL DEL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA CON FINES DE APLICACIÓN DE CLINICA, PRODUCCION, HIGIENE E INDUSTRIALIZACIÓN ALIMENTARIA.

## CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

ADQUIERE UNA DISCIPLINA DE PUNTUALIDAD, RESPONSABILIDAD, RESPETO POR LA VIDA ANIMAL Y EL MEDIO AMBIENTE, DESARROLLA UNA ACTITUD DE HONESTIDAD, INTEGRIDAD, LIBERTAD, SOLIDARIDAD, VERDAD, DE CONFIANZA A SÍ MISMO Y DE SERVICIO A LOS DEMÁS.

## MODALIDADES DE EVALUACION

### A REQUISITO ADMINISTRATIVO

Contar con un numero asistencias minimas para acreditar en periodo ordinario o en extraordinario (Reglamento General de Promoción Y Evaluación de Alumnos de la Universidad de Guadalajara)

1	<b><u>EXAMENES PARCIALES</u></b>	80 %
	EXÁMENES PARCIALES REPENTINOS	60 %
	EXAMENES PARCIALES PROGRAMADOS	20 %
2	<b><u>ACTIVIDADES Y TRABAJOS ESPECIALES</u></b>	10 %
	ELABORACIÓN DE ANTOLOGÍA DE ANATOMIA (POR EQUIPO)	3 %
	ENTREGA DE ARTICULACIONES (POR EQUIPO)	2 %
	PREPARACIONES DE ESTRUCTURAS DIGESTIVAS, RESPIRATORIAS Y UROGENITALES, CARDIACAS, NERVIOSAS Y TEGUMENTARIAS (POR EQUIPO)	5 %
3	<b><u>ACTITUD FRENTE AL ESTUDIO</u></b>	10 %
	ENTREGA DE TRABAJOS Y TAREAS EN LINEA	6 %
	INVESTIGACIONES ESPECIALES (EXPOSICIONES Y PRESENTACIONES)	4 %

### NOTA IMPORTANTE:

Los puntos obtenidos por los trabajos especiales y lo relativo a la actitud solo serán contabilizados a aquellos alumnos que obtengan un puntaje total **aprobatorio** en los Exámenes Parciales, es decir deberán lograr un mínimo de 48%.

### **EXAMEN EXTRAORDINARIO**

Se aplicará de acuerdo a lo señalado en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, consistiendo en un examen departamental teórico y práctico que incluirá todas las unidades conceptuales abordadas durante el curso.