CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

LICENCIATURA EN: INGENIERÍA EN SISTEMAS PECUARIOS



ANATOMÍA ANIMAL

DR. RENÉ SAHAGÚN MEDINA

Presidente de la Academia de Disciplinas Funcionales

MTRA. MARÍA AZUCENA RAMOS HERRERA

Jefa del Departamento Ciencias de la Salud

MTRO. JOSÉ DE JESÚS URIBE GÓMEZ

Profesor



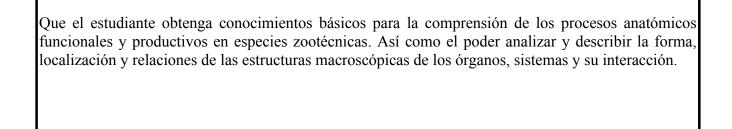
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	ANATOMÍA ANIMAL
CODIGO DE MATERIA	AG- 165
DEPARTAMENTO	CIENCIAS DE LA SALUD
ÁREA DE FORMACIÓN	ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA
CENTRO UNIVERSITARIO	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
CARGA HORARIA TEORIA	80
PRACTICA	0
TOTAL	80
CREDITOS	11
TIPO DE CURSO	TEÓRICO
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA
PREREQUISITOS	AG 163
ACTUALIZÓ:	JOSÉ ANTONIO OLMEDO SÁNCHEZ; JULIO DE 2012
APROBÓ	ACADEMIA DE DISCIPLINAS FUNCIONALES

OBJETIVO GENERAL



OBJETIVOS ESPECIFICOS

Establecer y aplicar conocimientos relacionados con la anatomía funcional de los órganos y sistemas que componen el organismo de las especies con importancia zootécnica y su implicación dentro del ámbito de la salud animal, la salud pública y el cuidado con el medio ambiente en el Estado de Jalisco.

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

ANATOMÍA ANIMAL

UNIDAD I. SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO.

UNIDAD II. SISTEMA DIGESTIVO.

UNIDAD III. SISTEMA RESPIRATORIO.

UNIDAD IV. SISTEMA URINARIO.

UNIDAD V. SISTEMA REPRODUCTOR.

UNIDAD VI. SISTEMA CARDIOVASCULAR.

UNIDAD VII. SISTEMA LINFÁTICO.

UNIDAD VIII. SISTEMA NERVIOSO.

UNIDAD IX. SISTEMA ENDÓCRINO.

UNIDAD X. ÓRGANOS SENSORIALES.

UNIDAD XI. SISTEMA TEGUMENTARIO.

ANATOMIA ANIMAL

OBJETO DE ESTUDIO METODOLOGIA PARA EL ABORDAJE DE LA ANATOMÍA ANIMAL TERMINOLOGÍA ANATÓMICA TOPOGRAFICA UNIDAD I SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR. **LOS HUESOS** CARACTERISTICAS GENERALES METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO DE LOS HUESOS **ESQUELETO APENDICULAR** MIEMBRO BRAQUIAL **ESCAPULA HUMERO RADIO Y CUBITO** CARPO **METACARPOS FALANGES** SESAMOIDEOS PROXIMALES Y DISTAL MIEMBRO PÉLVICO COXAL **FEMUR ROTULA** TIBIA Y PERONE **TARSO METATARSOS FALANGES** SESAMOIDEOS PROXIMALES Y DISTAL **ESQUELETO AXIL COLUMNA VERTEBRAL COSTILLAS CARTILAGOS COSTALES ESTERNON** CRANEO (CALAVERA) HUESOS DE LA CARA HUESOS DEL CRÁNEO LAS ARTICULACIONES CLASIFICACION GENERAL DE LAS ARTICULACIONES TIPOS DE MOVIMIENTOS METODOLOGIA DE ESTUDIO DE LAS ARTICULACIONES MOVILES **ARTICULACIONES SINOVIALES** ELEMENTOS CONSTITUTIVOS Y CARACTERISTICAS GENERALES ARTICULACIONES FIBROSAS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS Y CARACTERISTICAS GENERALES **ARTICULACIONES CARTILAGINOSAS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS Y CARACTERISTICAS GENERALES INTERVERTEBRALES ESTRUCTURAS MUSCULARES** CLASIFICACIÓN Y PRINCIPIOS GENERALES DE LOS MUSCULOS GRUPOS MUSCULARES DE LOS MIEMBROS BRAQUIAL Y PÉLVICO GRUPOS MUSCULARES TORACICOS Y ABDOMINALES GRUPOS MUSCULARES CERVICALES, DE LA ESPALDA, DORSO Y COLA GRUPOS MUSCULARES DE LA CABEZA

EXAMEN PARCIAL DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR TEORICO.

(Huesos, articulaciones y músculos)

UNIDAD II SISTEMA DIGESTIVO

BOCA

PALADAR DURO Y BLANDO

MEJILLAS LABIOS

ITSMO DE LAS FAUCES

LENGUA (PAPILAS Y MUSCULOS EXTRINSECOS)

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

FARINGE (ORIFICIOS)

ITSMO DE LAS FAUCES

COANAS LARINGEO ESOFAGICO

TROMPAS DE EUSTAQUIO (AUDITIVO)

ESÓFAGO (UBICACION Y RELACIONES).

ESTÓMAGO DE MONOCAVITARIOS (LOCALIZACION, RELACIONES Y MORFOLOGIA GENERAL)

CARAS CURVATURAS VALVULAS

INTESTINO DELGADO

DUODENO YEYUNO E ILEON MESENTERIO

INTESTINO GRUESO

<u>CI</u>EGO

COLON MAYOR Y MENOR

RECTO

ANO

PERITONEO

OMENTO MAYOR

OMENTO MENOR

MESENTERIO

GLANDULAS ANEXAS (MORFOLOGIA, LOCALIZACION Y RELACIONES)

HÍGADO

LOBULOS LIGAMENTOS

CONDUCTOS (CISTICO, HEPATICOS Y COLEDOCO)

PÁNCREAS

CONDUCTOS (PRINCIPAL Y ACCESORIO)

ESTÓMAGO DE POLICAVITARIOS (UBICACIÓN, CAPACIDAD, MORFOLOGIA EXTERNA E INTERNA, TIPO DE MUCOSA Y ORIFICIOS DE COMUNICACIÓN)

RUMEN, RETICULO, OMASO Y ABOMASO.

SISTEMA DIGESTIVO DEL AVE (CARACTERISTICAS DIFERENCIALES)

PICO

LENGUA

DIVERTICULO ESOFÁGICO (BUCHE)

ESTOMAGO GLANDULAR

ESTOMAGO MUSCULAR (MOLLEJA)

CIEGOS CLOACA

HIGADO

PANCREAS

PRODUCTOS DEL APRENDIZAJE

Examen Parcial programado del Sistema Digestivo teórico.

Digestivo de Mono gástricos

Digestivo de Poligástricos

Digestivo de las aves

UNIDAD III SISTEMA RESPIRATORIO

CAVIDAD NASAL

CARTILAGOS NASALES

CORNETES NASALES

LARINGE

CARTILAGOS LARINGEOS

TRAQUEA

ANILLOS TRAQUEALES

BIFURCACION TRAQUEAL

BRONQUIOS Y BRONQUIOLOS

PLEURA

PULMONES

MORFOLOGIA Y CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE

EXAMEN PARCIAL PROGRAMADO DEL SISTEMA RESPIRATORIO TEÓRICO.

UNIDAD IV. SISTEMA URINARIO

RIÑONES, URETERES, VEJIGA, URETRA, SITUACIÓN, FORMA, VOLUMEN, PESO, EL COLOR, LA CONSISTENCIA SUS RELACIÓNES Y SU FUNCIÓN FISIOLOGICA.

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE

Examen Parcial teórico del Sistema Urinario

UNIDAD V SISTEMA REPRODUCTIVO

SISTEMA REPRODUCTOR DE LA HEMBRA

OVARIOS UBICACIÓN, RELACIONES, LIGAMENTOS Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE **OVIDUCTOS** LIGAMENTOS Y CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE

UTERO UBICACIÓN, RELACIONES, LIGAMENTOS Y MORFOLOGIA GENERAL POR ESPECIE

CERVIX CUERPO CUERNOS

VAGINA UBICACIÓN, RELACIONES Y CARACTERISTICAS GENERALES

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

SISTEMA REPRODUCTOR DEL MACHO

ESCROTO ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS GENERALES

TESTÍCULOS UBICACIÓN Y CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE

EPIDÍDIMO

CONDUCTO DEFERENTE

CORDON ESPERMATICO CONDUCTO DEFERENTE

GLANDULAS SEXUALES ANEXAS: PROSTATA, VESICULAS SEMINALES, GLANDULAS BULBOURETRALES

PENE TIPOS DE PENES VASCULARES Y ELASTICOS Y CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE

PREPUCIO CARACTERISTICAS GENERALES POR ESPECIE

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE

EXAMENES PARCIALES TEÓRICO PROGRAMADO DEL SISTEMA REPRODUCTOR DEL MACHO Y HEMBRA.

UNIDAD VI SISTEMA CARDIOVASCULAR

CORAZÓN

UBICACIÓN Y MORFOFISIOLOGIA GENERAL

AURICULAS VENTRICULOS

CIRCULACION CORONARIA

PERICARDIO

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE

EXAMENES PARCIALES TEÓRICO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

UNIDAD VII SISTEMA LINFÁTICO

LINFOCENTROS SUPERFICIALES

LINFOCENTROS PROFUNDOS

TRONCOS LINFATICOS

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE EXAMEN PROGRAMADO DEL SISTEMA LINFATICO

UNIDAD VIII SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

MENINGES ENCEFALICAS Y ESPINALES UBICACIÓN Y CARACTERISTICAS GENERALES

DURAMADRE ARACNOIDES PIAMADRE

ENCEFALO CARACTERISTICAS GENERALES

CEREBRO CEREBELO BULBO RAQUIDEO

MÉDULA ESPINAL

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

NERVIOS CRANEALES ORIGEN Y AREA DE INERVACION

OLFATORIO OPTICO

MOTOR OCULAR COMUN

TROCLEAR TRIGEMINO

MOTOR CULAR EXTERNO

FACIAL

VESTIBULOCOCLEAR GLOSOFARINGEO

VAGO

ESPINAL ACCESORIO HIPOGLOSO

NERVIOS ESPINALES

ESTRUCTURAS NERVIOSAS PARASIMPATICAS

ESTRUCTURAS NERVIOSAS SIMPATICAS

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE, EXAMEN PARCIAL TEORICO DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD IX SISTEMA ENDÓCRINO

HIPOFISIS
EPIFISIS
TIROIDES
PARATIROIDES
ADRENALES

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE

EXAMEN PARCIAL TEORICO PROGRAMADO DE LOS SISTEMAS NERVIOSO Y ENDOCRINO

UNIDAD X SISTEMA ÓRGANOS SENSORIALES

ORGANO DE LA VISION PARPADOS GLOBO OCULAR

ORGANO DE LA AUDICION OIDOINTERNO OIDO MEDIO OIDO EXTERNO

ORGANO DEL GUSTO
PAPILAS GUSTATIVAS

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE EXAMEN TEORICO PROGRAMADO DE LOS SISTEMAS SENSORIALES.

UNIDAD XI SISTEMA TEGUMENTARIO

PIEL, APÉNDICES CUTÁNEOS PELO, PUMASCUERNOS, CASCOS, PEZUÑAS, UÑAS Y GARRAS

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE, EXAMEN PARCIAL TEORICO PROGRAMADO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Climent, S. (2005). Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos conceptos básicos y datos aplicativos, cabeza, aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urogenital. Zaragoza.

König, E. (2004). *Anatomía de los animales domésticos: Texto y atlas en color*. Editorial Acribia / Panamericana. Buenos Aires Argentina

Frandson, R. D. (1995). *Anatomía y fisiología de los animales domésticos*. México McGraw-Hill Interamericana.

Habel, R. (1998). Anatomía veterinaria aplicada. Madrid. Editorial. Acribia.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Ruckesbush, Y. (1994). Fisiología de pequeñas y grandes especies. México, D. F. Manual Moderno

Cunningham, J. (2003). Fisiología Veterinaria. Madrid. Editorial Elsevier.

Engelhardt, W. (2000). Fisiología veterinaria. Zaragoza. Editorial Acribia.

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

EN ESTE ASPECTO ES IMPORTANTE EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE A PARTIR DE LOS MOMENTOS METODOLÒGICOS PROPUESTOS PARA ADQUIRIR EL CONOCIMIENTO DE LA ANATOMIA ANIMAL.

EL PROFESOR TOMARA EL CONTROL DEL CURSO, SIENDO NECESARIO HACER EL REGISTRO DE LAS SESIONES TEORICAS DESARROLLADAS, PRUEBAS DIAGNOSTICAS INICIALES, SUB-PRODUCTOS DE APRENDIZAJE SOLICITADOS Y LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO TERMINAL TEORICO.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

ESTABLECER LA APLICACIÓN DEL REFERENTE ANATÓMICO PARA VINCULAR ADECUADEMENTE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL CURSO DE ANATOMIA COMO INDISPENSABLES PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL DEL INGENIERO EN SISTEMAS PECUARIOS CON FINES DE APLICACIÓN PRACTICA EN LAS DIFERENTES AREAS DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

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 SÌ MISMO Y DE SERVICIO A LOS DEMÀS.

MODALIDADES DE EVALUACION

REQUISITO ADMINISTRATIVO

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

EXAMENES PARCIALES 40%

TRABAJOS 30%

PRODUCTOS DE APRENDIZAJE: CUADERNO DE LOS ALUMNOS (REVISIÓN SMANAL), EXPOSICIONES EN CLASE, PREPARACIÓN DE MODELOS ANATOMICOS 20%.

PARTICIPACIÓN EN CLASES 10%

NOTA IMPORTANTE:

EXAMEN EXTRAORDINARIO

Se aplicará de acuerdo a lo señalado en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara.