

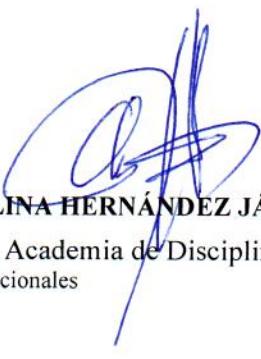
**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

FISIOLOGÍA GENERAL


MTRA. ALMA LINA HERNÁNDEZ JÁUREGUI
Presidente de la Academia de Disciplinas
Funcionales


DRA. PATRICIA NOEMÍ VARGAS BECERRA
Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

FISIOLOGIA GENERAL

CODIGO DE MATERIA

MV 103

DEPARTAMENTO

CIENCIAS DE LA SALUD

AREA DE FORMACION

BASICA PARTICULAR SELECTIVA

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:

MTRO. SERGIO BRAVO JIMENEZ

Fecha última actualización

JUNIO 2015

PARTICIPANTES:

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

APROBADO POR COLEGIO DEPARTAMENTAL

JULIO 2015

OBJETIVO GENERAL

Que el alumno integre y comprenda el funcionamiento de los sistemas orgánicos mediante la interacción órgano-sistema, la interdependencia de los sistemas y los mecanismos de adaptación que ocurren en el organismo cuando se interrumpe el estado de equilibrio entre el organismo y su medio (Homeostasis).

OBJETIVOS ESPECIFICOS

CONOCER el funcionamiento de los sistemas orgánicos.

ANALIZAR la interacción que se presenta entre los sistemas para realizar funciones mas complejas.

DESCRIBIR los mecanismos de ajuste y adaptación de los sistemas para enfrentar las variaciones internas o externas a que se expone el organismo.

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

FISIOLOGÍA GENERAL

LAS UNIDADES TEMATICAS DE ESTE CURSO SON:

1.- CIRCULACIÓN. En esta se revisan las características de los líquidos orgánicos circulantes, las funciones del agua, de la sangre, el sistema cardiovascular y las circulaciones especiales.

2.- RESPIRACIÓN. Aquí se aborda la composición del aire atmosférico, la relación de la altitud con la presión y la respiración, la mecánica y regulación respiratorias y otras funciones del sistema respiratorio.

3.- EXCRECIÓN. Esta es para describir cómo funciona el riñón, glándulas salivales y sudoríparas y otros tejidos que eliminan lo que está en exceso, no es útil o es lesivo para el organismo.

4.- EL MÚSCULO COMO CARNE. Se revisan las características funcionales del músculo y los cambios que posibilitan su utilización como alimento con las propiedades organolépticas de la carne.

ESTRUCTURA CONCEPTUAL

ACADEMIA: DISCIPLINAS FUNCIONALES

FISIOLOGIA GENERAL

FUNCION ORGANO-SISTEMA

CARDIO-
VASCULAR

RESPIRACION

EXCRETOR

MUSCULAR

BIBLIOGRAFIA BASICA

Bojrab, M. Joseph	Mecanismos de enfermedad en cirugía de pequeños animales	2011	Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica, 2011.
Cunningham, James G.	Fisiología veterinaria	2003	Madrid: Elsevier, 2003.
Engelhardt, Wolfgang V.	Fisiología veterinaria	2000	Zaragoza: Editorial Acribia, 2000.
Fuentes, Victor O.	Fisiología de la reproducción animal	2003	Arandas, Jal., México: U. de G. CUALTOS, 2003
Ganong, William F.	Fisiología médica.	2006	México Manual Moderno. 2006.
Guyton, Arthur C.	Tratado de fisiología médica	2006	Consultoría Editorial. Madrid Elsevier, 2006.
Hill, Richard W.	Animal Physiology	2012	Sunderland, Mass: Sinauer Associates, Inc. Publishers, 2012.
Hill, Richard W.	Fisiología animal.	2006	México: Medica Panamericana, 2006.
Moyes, Christopher D.	Principios de fisiología animal	2007	Madrid, España: Pearson Educación, c2007.
Reece, William O.	Dukes fisiología de los animales domésticos	2010	Zaragoza: Editorial Acribia, c2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Aspinall, Victoria	Introducción a la anatomía y fisiología veterinarias	2007	Zaragoza: Editorial Acribia, 2007.
Dios Vallejo, Oscar Omar de	Ecofisiología de los bovinos en sistemas de producción del trópico húmedo	2001	México : Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2001
Donohoe, Charlotte.	Fluid therapy for veterinary technicians and nurses	2012	Chichester, West Sussex, UK : Wiley Blackwell, ©2012.
Duran Ramirez, Felipe.	Manual de explotación y reproducción en caprinos	2007	Bogotá: Grupo Latino Editores, 2007.
McPhee, Stephen J.	Fisiopatología de la enfermedad : una introducción a la medicina clínica	2011	México: McGraw Hill, c2011.
Aspinall, Victoria	Introducción a la anatomía y fisiología veterinarias	2007	Zaragoza: Editorial Acribia, 2007.
Dios Vallejo, Oscar Omar de	Ecofisiología de los bovinos en sistemas de producción del trópico húmedo	2001	México : Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2001
Donohoe, Charlotte.	Fluid therapy for veterinary technicians and nurses	2012	Chichester, West Sussex, UK : Wiley Blackwell, ©2012.
Duran Ramirez, Felipe.	Manual de explotación y reproducción en caprinos	2007	Bogotá: Grupo Latino Editores, 2007.

Fecha última actualización: JUNIO 2015

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Manejo de equipo y reactivos de laboratorio para su utilización en análisis de sangre.

Manejo de equipo de diagnóstico.

Obtención de elementos teóricos para la discusión acerca de las funciones que realiza el organismo.

El alumno adquiere los elementos que facilitan la comprensión del método clínico.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

Los conocimientos adquiridos en este curso son base de la actividad profesional en la clínica veterinaria además de apoyar a otras disciplinas como la nutrición y la genética, para obtener una base sólida hacia la producción animal.

El eje profesional del curso se complementa con la comprensión de los mecanismos fisiológicos que ocurren en los animales pero que son inherentes al ser humano por lo que se establece un vínculo importante con la salud pública.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Fundamenta la capacidad diagnóstica de la medicina veterinaria.

Brinda las bases de porqué se establecen las características y tipos de manejo en los sistemas de producción animal.

Se adquieren los conocimientos sobre el funcionamiento de los órganos y sistemas animales para establecer la interacción de factores que afectan a los humanos y animales.

MODALIDADES DE EVALUACION

EXAMENES PARCIALES:

UN EXAMEN ESCRITO POR CADA UNIDAD CONCEPTUAL	VALOR	50 %
PRACTICAS CON SU REPORTE CORRESPONDIENTE		10 %
PARTICIPACION EN CLASE		20 %
CUESTIONARIOS Y RESUMENES		10 %
ASISTENCIA		10 %

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, este debe estar inscrito en el curso correspondiente y cumplir con un mínimo de asistencias del 80 % a clases y las actividades realizadas durante el curso.

La evaluación en el periodo extraordinario se llevará a cabo siempre y cuando el alumno cumpla con un 65 % de asistencias al curso y bajo los siguientes criterios:

La calificación obtenida en el periodo extraordinario, tendrá una ponderación del 60% para la calificación final.

La calificación obtenida por el alumno durante el periodo ordinario, tendrá una ponderación del 40 % para la calificación en el periodo extraordinario.

La calificación final para la evaluación en periodo extraordinario será la que resulte de la suma de los porcentajes establecidos en las fracciones anteriores.