

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">UNIDAD ACADÉMICA:</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DEL CURSO:</p> <p style="text-align: center;">ANATOMÍA COMPARATIVA</p>	DES:	INGENIERÍA Y CIENCIAS
	Programa(s) académico(s)	Q.B.P.
	Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	OPTATIVA
	Clave de la Materia:	QB412
	Semestre:	4° u 5°
	Área en plan de estudios (B,P,E, O):	O
	Total de horas por semana:	3
	Laboratorio o Taller:	0
	h./semana trabajo presencial/virtual	0
	h./semana laboratorio/taller	0
	h. trabajo extra-clase:	0
	Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	48 H
	Créditos totales:	3
	Fecha de actualización:	Junio del 2013
Prerrequisito (s):	Morfología Humana	

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

EL alumno identifica, analiza y reconoce los diferentes aparatos y sistemas que conforman la estructura biológica de los animales domésticos y del humano, y además de aquellas diferencias anatómicas que presentan las especies animales, etapas cronológicas y del género (Machos y Hembras).

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

Se escribe el nombre y tipo de la competencia (Básica, Profesional, Especifica u Optativa). Se describe la definición general de la (s) competencia (s) a desarrollar.

OTRAS COMPETENCIAS A LAS QUE SE CONTRIBUYE CON EL DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/CURSO:

Se escribe el nombre y tipo de la competencia (B, P, E u O). Se describe la definición general de la (s) competencia (s) a fortalecer con esta unidad de aprendizaje.

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
<p>OBJETO DE ESTUDIO II <u>Aparato Locomotor</u></p> <p><u>Sistema Esquelético</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades <p><u>División del sistema esquelético</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Axial, Apendicular y Visceral Formula vertebral de las especies domésticas Plantígrados, Digitígrados y Ungulados <p><u>Sistema Muscular</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Clasificación (Músculo cardiaco, músculo liso y músculo estriado) <p>Diferencias del aparato locomotor entre las diferentes especies domésticas y del humano</p>		<p>El alumno identifica, describe y analiza los cambios estructurales anatómicos de los diferentes animales domésticos y del humano, durante sus etapas cronológicas y de su género (Machos y Hembras).</p>		
<p>OBJETO DE ESTUDIO III <u>Aparato Cardio-Pulmonar</u></p> <p><u>Sistema Cardio vascular</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Características generales del corazón Diferencias anatómicas del corazón Circulación mayor, circulación menor o 		<p>El alumno identifica, describe y analiza los cambios estructurales anatómicos de los diferentes animales domésticos y del humano, durante sus etapas cronológicas y de su género (Machos y Hembras).</p>		

<p>pulmonar y circulación fetal</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferencias funcionales cardiacas <p><u>Aparato respiratorio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Órganos del sistema respiratorio craneal, cervical y torácico <p>Diferencias del aparato respiratorio entre las diferentes especies domésticas y del humano</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO IV Aparato digestivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Clasificación del aparato digestivo (Mono gástricos, Rumiantes y Pseudo rumiantes) Órganos del aparato digestivo <ul style="list-style-type: none"> Cavidad oral Esófago Estomago y Cavidades Pre gástricas Intestino delgado e Intestino grueso Glándulas accesorias (Hígado y Páncreas) Capacidad gástrica y Capacidad digestiva Diferencias del aparato digestivo entre las diferentes especies domésticas y del humano <p>OBJETO DE ESTUDIO V <u>Aparato Urogenital</u></p> <p><u>Aparato Urinario</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Órganos del aparato urinario <ul style="list-style-type: none"> Riñones (Forma y tamaño) Vejiga Uretra 		<p>OBJETO DE ESTUDIO V <u>Aparato Urogenital</u></p> <p><u>Aparato Urinario</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Órganos del aparato urinario <ul style="list-style-type: none"> Riñones (Forma y tamaño) Vejiga Uretra 		
---	--	--	--	--

<p><u>Órganos del Aparato genital de las Hembras</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades <ul style="list-style-type: none"> Vagina Tipos de cuello uterino o cérvix Tipos de útero Cuernos uterinos Ovarios (Forma de los ovarios) Tipos de Ciclo estriar Tipos de Implantación embrionaria Diferencias del aparato genital entre las hembras de las diferentes especies domésticas y la mujer 		<p><u>Órganos del Aparato genital de las Hembras</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades <ul style="list-style-type: none"> Vagina Tipos de cuello uterino o cérvix Tipos de útero Cuernos uterinos Ovarios (Forma de los ovarios) Tipos de Ciclo estriar Tipos de Implantación embrionaria Diferencias del aparato genital entre las hembras de las diferentes especies domésticas y la mujer 		
<p><u>Órganos del Aparato genital de los Machos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades <ul style="list-style-type: none"> Pene (Tipo de Glándula y Tipos de tejidos del pene) Testículos (Localización, Tamaño y Forma) Músculo cremaster Glándulas accesorias (Próstata, Glándulas bulbouretrales y Vesícula seminal) <p>Diferencias del aparato genital entre los machos de las diferentes especies domésticas y del hombre</p>		<p><u>Órganos del Aparato genital de los Machos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades <ul style="list-style-type: none"> Pene (Tipo de Glándula y Tipos de tejidos del pene) Testículos (Localización, Tamaño y Forma) Músculo cremaster Glándulas accesorias (Próstata, Glándulas bulbouretrales y Vesícula seminal) <p>Diferencias del aparato genital entre los machos de las diferentes especies domésticas y del hombre</p>		

<p>OBJETO DE ESTUDIO VI</p> <p>Estesiología u Órganos de los Sentidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición, funcionamiento y generalidades Sistema tegumentario • Diferencias del sistema tegumentario entre animales • Estructuras accesorias del sistema tegumentario <p>Visión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición, funcionamiento y generalidades • Conformación del ojo • Localización de los ojos <p>Audición</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición, funcionamiento y generalidades • Conformación de la oreja, oído medio y oído interno • Localización de las orejas <p>Olfato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición, funcionamiento y generalidades • Conformación de la nariz • Localización de la nariz • Órgano vomeronasal 		<p>El alumno identifica, describe y analiza los cambios estructurales anatómicos de los diferentes animales domésticos y del humano, durante sus etapas cronológicas y de su género (Machos y Hembras).</p>		
---	--	--	--	--

<p>Gusto</p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades Conformación de la lengua Sensibilidad sensorial Diferencias de los órganos de los sentidos entre las diferentes especies domésticas y el humano <p>Contenidos (Unidades, Temas y Subtemas)</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO VII Sistema Nervioso</p> <ul style="list-style-type: none"> Definición, funcionamiento y generalidades División del Sistema nervioso central y periférico ¿Inteligencia animal? Comportamientos primitivos en el humano 		<p>El alumno identifica, describe y analiza los cambios estructurales anatómicos de los diferentes animales domésticos y del humano, durante sus etapas cronológicas y de su género (Machos y Hembras).</p>		
--	--	---	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Muedra, V. 1975. <i>Atlas de anatomía animal</i>. Jover. Barcelona, España.</p> <p>Schwarze, E. 1970. <i>Compendio de anatomía veterinaria</i>. Acribia. Madrid, España.</p> <p>Sisson, S. and Grossman. 1981. <i>Anatomía de los animales domésticos</i>. Salvat. D. F., México.</p> <p>Evolución videos. History channel.</p> <p>INTERNET</p>	<p>El alumno Reconocimientos Parciales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de Tema individual y/o equipo; así como la entrega y discusión de la información. Evaluación y análisis de la información previa y adquirida. Observación y análisis de videos. <p>Reconocimientos Integrador Final:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración, presentación y explicación de los cambios anatómicos evolutivos

de un animal doméstico. **Describir la ponderación.**
 Se describe el porcentaje que tendrá cada estrategia e instrumento de evaluación, por ejemplo:
 Portafolio de evidencias 60%
 Examen escrito 30%
 Participación en clase 10%

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICA

Objetos de Estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OBJETO DE ESTUDIO 1	x	x	x	x												
OBJETO DE ESTUDIO 2			x	x	x	x	x									
OBJETO DE ESTUDIO 3						x	x	x	x	x						
OBJETO DE ESTUDIO 4:									x	x	x	x	x			
OBJETO DE ESTUDIO 5:												x	x	x	x	
OBJETO DE ESTUDIO 6:														x	x	x