



SYLLABUS

ESTRUCTURA MACROSCOPICA DEL ORGANISMO ANIMAL BU5I

Secciones 1 y 2

I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR	
Carrera	Medicina Veterinaria
Nombre asignatura	Estructura macroscópica del Organismo Animal BU5I
Nivel en que se imparte	2° Semestre
Conocimientos previos	No aplica
Hrs. Semanales directas	Teóricas 2 Prácticas: 2
Créditos	Horas indirectas:
Total de horas semestrales	72
Horario Sección 1	Teórico: Lunes de 11:00 a 12:50 h Sala 2
Horario Sección 1	Práctico: Miércoles 14:30 a 18:30 h Pabellón de Anatomía
Horario Sección 2	Teórico: Martes 11:00 a 12:50 h Sala C
Horario Sección 2	Práctico: Miércoles 09:00 a 13:00 h Pabellón de Anatomía
EQUIPO ACADÉMICO	
Académicos	Dr. Ricardo Olivares P-M (RO); Dr. Diego Elgueda (DE)
Profesionales apoyo docente	Dr. Pedro Barros (PB)
Ayudantes	En postulación
Coordinador Correo electrónico	Dr. Ricardo Olivares rolivare@uchile.cl
Horario de atención a estudiantes	Miércoles de 09:00 a 18:00 horas



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Departamento de Patología Animal
Plan de Estudios 2019
Espacio Curricular B Unidad 5

II. PROPÓSITO

Esta asignatura pretende que el estudiante conozca y comprenda la organización macroscópica del animal y las diferencias anatómicas más significativas entre las principales especies de interés médico veterinario (perro, equino, bovino y porcino).

III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Es una asignatura semestral, de desarrollo teórico- práctico, en el marco del programa de pregrado, comprendiendo i) Introducción: Conocimientos básicos de la Anatomía Veterinaria sistemática y topográfica ii) Morfogénesis del Ectodermo: estructura macroscópica de los órganos y sistemas originados de esta capa y iii) Morfogénesis del Mesodermo: estructura macroscópica de los órganos y sistemas originados de esta capa.

IV. METODOLOGÍA DOCENTE

Los contenidos teóricos, se impartirán a través de clases expositivas con apoyo de material digitalizado, cuyos pdf serán "subidos" a U Cursos. Los contenidos prácticos, serán desarrollados con material anatómico disecado y conservado, con apoyo de material escrito (Guías y Fichas), "subidos" también a U Cursos.

V. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

A razón de los contenidos abordados en las sesiones teóricas, el alumno deberá ser capaz, en las sesiones prácticas, de identificar, describir y comparar, el material anatómico respectivo, con el apoyo de material bibliográfico, ayudantes alumnos y profesores.



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
 Departamento de Patología Animal
 Plan de Estudios 2019
 Espacio Curricular B Unidad 5

VI. COMPETENCIA

Lograr que el alumno sea capaz de identificar, describir y comparar, los órganos que conforman el sistema nervioso, tegumento y aparato locomotor, de las especies en estudio.

VII. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA):

Resultados de aprendizaje	N°	Criterios de evaluación
RA N°1 Utiliza términos de planimetría y anatomía en el cuerpo animal, para describir la posición y orientación de sus partes.	1.1	Identifica los planos superficiales y de corte
	1.2	Identifica los principales segmentos corporales
	1.3	Identifica los principales componentes del aparato locomotor
	1.4	Relaciona los planos con la orientación anatómica de órganos o segmentos corporales
	1.5	Describe la posición y orientación de las partes del cuerpo animal utilizando términos de planimetría
RA N°2 Analiza la morfogénesis del ectodermo, en base al tegumento, sistema nervioso y órganos de los sentidos, para comprender como se organiza su estructura.	2.1	Identifica las principales estructuras tegumentarias del cuerpo animal
	2.2	Identifica las estructuras que conforman el sistema nervioso y órganos de los sentidos
	2.3	Relaciona el tegumento con las estructuras anatómicas adyacentes
	2.4	Relaciona el sistema nervioso y órganos de los sentidos con estructuras anatómicas adyacentes
	2.5	Describe las partes de las principales estructuras del ectodermo
RA N°3 Analiza la morfogénesis del mesodermo, en base a la osteología, artrología y miología, para describir y comparar el aparato locomotor.	3.1	Compara las principales estructuras osteológicas en las diferentes especies animales
	3.2	Identifica los principales componentes de las articulaciones
	3.3	Relaciona estructura y función de los músculos con las articulaciones
	3.4	Describe el aparato locomotor del cuerpo animal



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

Departamento de Patología Animal

Plan de Estudios 2019

Espacio Curricular B Unidad 5

VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

DESCRIPCIÓN (Panorama del Proceso Evaluativo)		Dos pruebas parciales (teórico 50%-práctica 50%) la primera de una ponderación de 15% y la segunda 20% y una prueba Integrativa (teórica), de 12,5%, la que se promediará con la prueba Integrativa de BU5II. Las notas de las pruebas integrativas de cada semestre deberán ser igual o superior a 4,0, para eximirse de la Prueba Recuperativa, al igual que el promedio general.		
Tipo de Evaluación	Resultado de aprendizaje asociado	Fecha	Ponderación	Nota de Presentación
Primera Prueba	1 y 2	Por definir	15%	75% (BU5I+BU5II)
Segunda Prueba	3	Por definir	20%	
Prueba Integrativa (PI)	1, 2 y 3	Por definir	12,5% de la Nota Final.	

IX. REGLAS DEL CURSO

Las evaluaciones y actividades prácticas de esta unidad son de asistencia obligatoria (100%) y las actividades teóricas de un 75%.

Las pruebas pendientes debidamente justificadas, serán reemplazadas con la calificación obtenida en la prueba Integrativa 1 y esta última por la prueba Recuperativa.

En las sesiones prácticas será obligatorio el uso de delantal y de instrumental quirúrgico básico. Se recomienda el uso de guantes, mascarillas, gorro y antiparras. No se descontará puntaje por las preguntas contestadas erróneamente. Las calificaciones se calcularán con una exigencia mínima de 60%.



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Departamento de Patología Animal
Plan de Estudios 2019
Espacio Curricular B Unidad 5

X. BIBLIOGRAFÍA Y WEBS DE REFERENCIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Adaro & Olivares (2015). Lecciones de Anatomía Veterinaria. Universidad de Chile.
Dyce, Sack & Wensing. Anatomía veterinaria, 1999
Evans & de Lahunta. Guide to dissection of the dog, Seventh Edition, 2010.
König & Liebich. Anatomía de los animales domésticos, 2005.
Olivares. Manual de Anatomía del Perro, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Gil, Gimeno, Laborda & Nuviala, Protocolos de disección, 1997.
Nickel, Schummer, Seiferle & Sack. The viscera of the domestic mammals, 1973.
Popesko, Atlas of topographical anatomy of the domestic animals, 1971.
Ruberte & Sautet. Atlas de anatomía del perro y gato, 2002.
Schaller, Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada, 1996.
Sisson, Grossman & Getty, Anatomía de los animales domésticos, 1991.

BIBLIOGRAFIA EN INTERNET:

<https://www.um.es/web/anatvet/docencia/recursos-docentes>
www.cvmbs.colostate.edu/vetneuro/VCA3/vca.html
www.cvmbs.colostate.edu/vetneuro/VEA/vea.html
www.real3danatomy.com/
www.cvm.umn.edu/vetrad/ce/index.htm
<https://www.imaios.com/es/vet-Anatomy>



XI. CALENDARIZACIÓN DE CLASE	
Unidades o ejes de conocimiento	Pregunta Orientadora
<p>Introducción a la Anatomía</p> <ul style="list-style-type: none">– Regiones del cuerpo, planimetría– Introducción a la osteología– Introducción a la artrología– Introducción a la miología <p>Morfogénesis del Ectodermo</p> <ul style="list-style-type: none">– Tegumento común: piel, cuernos, úngulas, almohadillas y mamas– Sistema nervioso: Sistema nervioso central, autónomo y periférico– Organos de los sentidos: Visión y Audición <p>Morfogénesis del Mesodermo</p> <ul style="list-style-type: none">– Aparato locomotor: Osteología, artrología y miología	<p>¿Qué órganos y sistemas conforman el cuerpo de diferentes especies animales?</p>



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Departamento de Patología Animal
Plan de Estudios 2019
Espacio Curricular B Unidad 5

CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2019

Semana 1

02.09.19 Planimetría y Generalidades de Osteología (T) (RO)
03.09.19 Planimetría y Generalidades de Osteología (T) (RO)
04.09.19 Planimetría y Generalidades de Osteología (P) (RO, DE & PB)

Semana 2

09.09.19 Osteología Apendicular Perro (T)
10.09.19 Osteología Apendicular Perro (T)
11.09.19 Osteología Apendicular Perro (P)

Semana 3

23.09.19 Osteología Axil de perro (T)
24.09.19 Osteología Axil de Perro (T)
25.09.19 Osteología Axil de Perro (P)

Semana 4

30.09.19 Generalidades de Artrología y Miología (T)
01.10.19 Generalidades de Artrología y Miología (T)
02.10.19 Generalidades de Artrología y Miología (P)

Semana 5

07.10.19 Tegumento: Ubre y Casco (T)
08.10.19 Tegumento: Ubre y Casco (T)
09.10.19 Tegumento: Ubre y Casco (P)

Semana 6

14.10.19 Sistema Nervioso (T)
15.10.19 Sistema Nervioso (T)
16.10.19 Sistema Nervioso (P)

Semana 7

21.10.19 Organos de los sentidos (T)
22.10.19 Organos de los sentidos (T)
23.10.19 Organos de los sentidos y Recapitulación

Semana 8

28.10.19 Primera Prueba Teórica

29.10.19 Primera Prueba Teórica

30.10.19 Primera Prueba Práctica

Semana 9

04.11.19 Osteología Apendicular Comparada
05.11.19 Osteología Apendicular Comparada
06.11.19 Osteología Apendicular Comparada (P)



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Departamento de Patología Animal
Plan de Estudios 2019
Espacio Curricular B Unidad 5

Semana 10

11.11.19 Osteología Axil Comparada
12.11.19 Osteología Axil Comparada
13.11.19 Osteología Axil Comparada (P)

Semana 11

18.11.19 Artrología Comparada (T)
19.11.19 Artrología Comparada (T)
20.11.19 Artrología Comparada (P)

Semana 12

25.11.19 Miología Apendicular de Perro (T)
26.11.19 Miología Apendicular de Perro (T)
27.11.19 Miología Apendicular de Perro (P)

Semana 13

02.12.19 Miología Axil de Perro
03.12.19 Miología Axil de Perro (T)
04.12.18 Miología Axil Perro (P)

Semana 14

09.12.19 Miología Comparada (T)
10.12.19 Miología Comparada (T)
11.12.19 Miología Comparada y Recapitulación

Semana 15

16.12.19 Segunda Prueba Teórica
17.12.19 Segunda Prueba Teórica
18.12.19 Segunda Prueba Práctica

Primera Prueba Integrativa (T), a programar entre el 6 y 17 de Enero 2020