

PROGRAMA DE CURSO

SEGUNDO SEMESTRE, AÑO 2025 – Campus Colchagua

31		bre del curso (en o			ua
	140111	FISIOLO		igics	
		(PHYSIOI	LOGY II)		
Escuela		Carre	ra (s)		Código
Ciencias Agroalimen Ambientales y Anim		Medicina V	eterinaria/		VET2002
Semestre		Ti	ipo de actividad	curricula	ar
IV, Año 2			Obligator	ia	
Prerre	quisitos			Corre	quisitos
Fisio	logía I		No tiene		tiene
Créditos SCT			seminarios, no pres		Horas de trabajo no presencial a la semana
6		10	4,5		5,5
Ámbito		Competencias a el cu			Subcompetencias
"La salud y bienestar animal". La Producción de especies animales terrestres y acuícolas acuícolas releva aplicar en á desem 1.2. experi relació activió escrita y en u ideas, pensar aspect profes 2.1 Co biológ condu análisi		aplicar conocimien áreas prodesempeño profesional. 1.2. Comparte experiencias relacionadas cactividad profesional. 1.13 Comunica e escrita, con clario y en un lenguaje ideas, reflepensamientos aspectos de profesional. 2.1 Comprende biológicos, conductuales análisis del	formación científica levante, para actualizar y licar conocimientos y técnicas áreas propias de su sempeño profesional. 2. Comparte saberes y periencias en materias lacionadas con toda su tividad profesional. 1.3 Comunica en forma oral y crita, con claridad, coherencia en un lenguaje pertinente, sus eas, reflexiones y ensamientos sobre diversos pectos de su quehacer ofesional. 1. Comprende los fenómenos plógicos, sociales y nductuales mediante el álisis del fundamento		Comparte saberes y encias en materias nadas con la fisiología y nas afines utilizando un je adecuado a las erísticas de su cutor. Informa sobre los dos en forma oral y/o



los diversos campos de acción de la medicina veterinaria.

- 2.4 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.
- 3.1.1 Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.
- 3.1.2 Comprende los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal.
- 3.1.3 Reconoce las causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal.
- 4.1.1 Elabora un diagnóstico mediante el uso de las herramientas semiológicas, fundamentado en un marco epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.

- funcionamiento de los distintos sistemas orgánicos.
- 2.1.2. Comprende los mecanismos de funcionamiento de cada órgano o sistema y su función en el organismo vivo como un todo.
- 2.1.3. Relaciona los procesos fisiológicos que regulan la estructura y función del organismo animal.
- 2.1.4. Relaciona las estructuras y sistemas anatómicos con la función que cumplen en el organismo animal.
- 2.2.1 Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, biofísicos relacionados con los diversos campos de la fisiología criterios científicos.
- 2.4.1 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas como la biología, bioquímica, histología y anatomía para la comprensión del conocimiento específico de la fisiología.
- 3.1.1.1 Comprende las bases fisiológicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.
- 3.1.2.1 Relaciona los desbalances y disfunciones en los procesos fisiológicos con la presentación de signos y síntomas de enfermedad.
- 3.1.3.1 Reconoce las causas fisiológicas relacionándolas con determinadas funciones en el organismo animal que afectan los estados de salud animal.



4.1.1.1 Elabora un diagnóstico básico de disfunciones fisiológicas mediante el uso de las los conocimientos de la funcionalidad del organismo animal, fundamentado en un marco epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.

Propósito general del curso

Propósito formativo del curso es que el alumno:

- Comprender el funcionamiento de los distintos sistemas orgánicos.
- Relacionar los procesos fisiológicos que regulan la estructura y función del organismo animal.

Resultados de Aprendizaje (RA)

- 1) Relacionar las estructuras básicas con la función que cumplen en el organismo animal.
- Analizar las respuestas fisiológicas y adaptaciones orgánicas de los animales frente a distintos entornos, integrando conocimientos de ciencias básicas en contextos relevantes para la práctica veterinaria.
- 3) Aplicar metodologías de búsqueda de información científica para la comprensión de los diversos fenómenos fisiológicos de los animales



Número RA al que		Nombre de la	Duración en
	contribuye la Unidad	Unidad	semanas
1		Fisiología Nerviosa, renal y	5
	I, II y III	cardiorespiratoria	
	Contenidos	Indicadores de logre	
Sistema Nervioso		Reconocer las principales funciones	
Sistema Nerv	1030	Nervioso central y periférico.	dersistema
Función Renal glomerular y tubular		Reconocer los fenómenos de producción de orina y los mecanismos de regulación asociados	
Fundamentos Cardiovascula	\ / \	Comprender el funcionamiento me del corazón y sus mecanismos regu	\ '
Fisiología Respiratoria		Comprender los distintos mecanismos implicados en el proceso respiratorio y su regulación	



RA al que	Nombre de la	Duración en
contribuye la Unidad	Unidad	semanas
), II y III	Sistema Digestivo	4
Contenidos	Indicadores de logr	0
stivo Monogástricos	secreción del tubo digestivo.	
	Hígado y Páncreas exocrino	
stivo Poligástricos	Identificar los principales mecanism ruminales.	nos fisiológicos
	contribuye la Unidad	Contenidos Stivo Monogástricos Stivo Poligástricos Indicadores de logr Reconocer las distintas funciones ra secreción del tubo digestivo. Identificar las principales funciones Hígado y Páncreas exocrino Identificar los principales mecanism

RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
I, II y III	Fisiología del Sistema Endocrino y Reproductor	5
	contribuye la Unidad	contribuye la Unidad Fisiología del Sistema Endocrino y



Contenidos	Indicadores de logro
Fisiología del Sistema Endocrino	-Analizar los mecanismos regulatorios hormonales
	del eje Hipotalámico-Hipófisis-glándula
	-Reconocer los mecanismos fisiológicos de las
	Glándulas tiroides y Paratiroides
	-Reconocer el funcionamiento de la glándula
	adrenal
	-Reconocer el funcionamiento del páncreas
	endocrino y su relación con el metabolismo
	intermediario
Sistema Reproductor	-Identificar las distintas hormonas que participan del sistema reproductivo de la hembra y el macho y su
	regulación
	-Reconocer el funcionamiento hormonal del órgano
	reproductivo del macho y su relación con la
	funcionalidad reproductiva
	-Reconocer el funcionamiento hormonal del órgano
	reproductivo de la hembra y su relación con la
	funcionalidad reproductiva

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso	
El curso se realiza con el uso de clases expositivas, complementando con algunas actividades asincrónicas. Además, se realizarán actividades de análisis individuales y/o grupales de casos clínicos. Se utilizarán en forma complementaria, herramientas tecnológicas (socrative, mentimeter, etc) para la participación de todos los alumnos en clases utilizando sus teléfonos celulares.	La asignatura tendrá 4 evaluaciones, las cuales se dividen de la siguiente manera: Prueba de cátedra 1 (PC1): 25% Prueba de cátedra 2 (PC2): 35% Prueba de cátedra 3 (PC3): 35% Presentación oral: 5%. El rendimiento académico de los estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7, hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al	
	El examen pondera el 30% de la nota final de la asignatura y será oral. Todas las actividades evaluadas son de carácter obligatorio. El examen es obligatorio para estudiantes que hayan obtenido una nota de presentación inferior a 5,0 (4.95) o quienes se presenten con nota igual o superior a 5,0 (4.95), pero con notas insuficientes (menores a 4,0) en las	

pruebas de cátedra.

El estudiante que no realice una evaluación (prueba parcial, seminario y/o evaluación formativa) deberá justificar a través de los canales establecidos por la Universidad. Si la ausencia es por temas de salud deberá dirigirse al paramédico de la Dirección Académica Estudiantil (DAE). Si la inasistencia es de índole personal, deberá dirigirse a la asistente social de la DAE. Si la justificación no es entregada en este plazo o no se constituye como una justificación válida, se calificará automáticamente con la nota mínima (1,0).

Se realizarán instancias para recuperar las pruebas parciales las cuales corresponderán a evaluaciones orales.

Las pruebas se realizarán en horario de clase de cada sección, es deber de las y los estudiantes conocer la sección inscrita. Los cambios de sección deben ser aceptados y comunicados por Jefatura de Carrera.

Las notas de evaluaciones de cátedra estarán disponibles en plataforma Ucampus 10 días hábiles luego de la rendición de evaluación.

La información oficial de la asignatura es: el programa de la asignatura, el material bibliográfico y lo visto en clases. En caso de utilizar Inteligencia Artificial, es deber del estudiante corroborar que la información entregada sea verdadera.

Durante las evaluaciones:

Puede utilizar lápiz grafito, sin embargo, no podrá solicitar revisión o discusión de puntaje.

Puede solicitar goma o corrector (típex).

Si es sorprendida o sorprendido en actitud de copia o utilizando dispositivo electrónico, se retirará la prueba, su nota será 1.0 y se dará aviso a Jefe de Carrera para ejecutar el sumario correspondiente.

Bibliografía Fundamental

- García Sacristan, A. (2018). Fisiología Veterinaria. Editorial Tébar.
- Cunningham, J. (2014). Fisiología. Veterinaria. 5° Ed. Interamericana McGraw-Hill México



• Reece. O. Erickson H., Goff, J., Eumura E. (2015). Duke's Physiology of domestic animals. 13th Ed. Wiley Blackwell

Bibliografía Complementaria

- Guyton, A. y J. Hall. (2001). Tratado de Fisiología Médica. Ed. Interamericana McGraw-Hill España. Ed.10a.
- Barret K., Barman S., Boitano S. y Brooks H. (2013). Ganong Fisiología Médica. 24° Ed. McGraw-Hill México.

Profesor responsable:	Mario Gabriel Gutiérrez Álvarez	
Profesor colaborador:		
Alumno/a ayudante:		
Fecha última revisión:		/(////
Programa visado por:		