

PLANIFICACIÓN DE CURSO

Primer Semestre Académico 2024

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura: Sistema de Gestión Ambiental y de Emergencias	Código: VET3301-1
Semestre de la Carrera: V	
Carrera: Medicina Veterinaria	
Escuela: Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales (ECA3)	
Docente(s): Carlos Felipe Vergara Montecinos	
Ayudante(s):	
Horario: Martes 14:20-17:00 horas.	

Créditos SCT:	3
Carga horaria semestral ¹ :	90 horas
Carga horaria semanal:	3 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	3 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	2 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	El estudiante deberá ser capaz de analizar, identificar y aplicar medidas pertinentes al rol veterinario en casos de emergencias y desastres (naturales y/o antrópicos), a fin de salvaguardar la seguridad de los animales, de acuerdo con la legislación vigente.
2)	El estudiante deberá conocer y relacionar conceptos de medio ambiente, sus componentes, identificar y clasificar tipos de contaminación y contaminantes.
3)	El estudiante deberá poder diseñar un sistema de emergencias para distintos desastres naturales que ocurren a nivel local, con el fin de sobrevivencia y rescate de humanos y animales ante estos casos, de acuerdo con la legislación vigente (RA 1).
4)	El estudiante deberá poder diseñar un programa ambiental a una empresa del rubro Pecuario o Acuícola, basado en los conocimientos medioambientales y gestión ambiental para problemas generados por el uso irresponsable de los recursos naturales, con el fin de realizar análisis de

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

impactos ambientales, detecciones de fuentes de emisión e implementación de medidas preventivas y de corrección, de acuerdo con la legislación vigente (RA 2).

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD I: Sistema de Emergencias y Desastres.				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1 19/03	Introducción a los conceptos de servicios ecosistémicos, emergencia y desastre.	3	2	Evaluación diagnóstica
2 26/03	Tipos de Desastres y Emergencias (Incendios Forestales, Temporales, Aluviones, Tsunamis, Terremotos y Sequías/Aridez).	3	2	
3 02/04	Fases del desarrollo del desastre. Gestión del Riesgo e institucionalidad.	3	2	
4 09/04	Gestión del Riesgo e institucionalidad. Sistema de Gestión Ambiental y de Emergencias	3	2	
5 16/04	Tipos de Impacto y su abordaje. Actuar en situación de crisis.	3	2	
6 23/04	Actuar en situación de crisis. Sistema Comando de Incidente.	3	2	Evaluación sumativa Control 1
7 30/04	Sistema Comando de Incidente. Restauración de territorios.	3	2	

8 07/05	Restauración de territorios.	3	2	
9 14/05	El rol de los/as médicos veterinarios en emergencias y desastres y su capacitación.	3	2	
10 21/05	FESTIVO	0	0	0
11 28/05	Servicios veterinarios y su accionar. Salud pública veterinaria. Creación de sistemas de emergencia.	3	2	
12 04/06	Creación de sistemas de emergencia. Protocolos de acción. Preparación para los casos.	3	2	Evaluación sumativa Evaluación formativa Control 2

UNIDAD II: Sistemas de Gestión Ambiental				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
13 11/06	Conceptos y componentes Ambientales: Agua, Suelo, Aire, Flora, Fauna, Funga, Paisaje. Contaminación atmosférica. Contaminación de Suelo y Agua.	3	2	Evaluación diagnóstica
14 18/06	Impactos ambientales y mitigación en la producción bovina. Impactos ambientales y mitigación en la producción aviar y porcina	3	2	Evaluación sumativa Control 3
15 25/06	Impactos ambientales y mitigación en la	3	2	

	producción aviar y porcina. Impactos ambientales y mitigación en la producción acuícola.			Evaluación sumativa Prueba de Cátedra
16 02/07	Sistema de evaluación de impacto ambiental. Diseño de Programa Ambiental. Preparación para los casos.	3	2	Evaluación sumativa Evaluación formativa Trabajo de Investigación y Exposición

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

Asistencia:

La asistencia exigida para poder aprobar el curso, es de un 70% a clases de Cátedra, y 100% a Laboratorio/Seminarios (Art. 46 Reglamento de Pregrado UOH).

La inasistencia a Evaluaciones de Cátedra y Laboratorio deberá ser justificada de acuerdo con el Art. 44 Reglamento de Pregrado UOH.

Todo/a estudiante deberá cautelar el cumplimiento de buena conducta, estipulado en el Art. 7, incisos b, c, e y g; y en el Art. 14, incisos a, c y d, del Reglamento estudiantil.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- Política Nacional para la reducción del riesgo de desastres: Plan estratégico nacional 2020-2030. 2020. Gobierno de Chile.
- La gestión del riesgo y la atención de animales en desastres: Aumentando la resiliencia del sector pecuario. 2015. Díaz, A.; Trelles, S.; Murillo, J.
- Turk – Wittes, Contaminación, Ecología y Medio Ambiente, Ed. Sudamericana, 1989.
- Hewitt, Robert; Robinson, Gary. (2003). ISO 14001. EMS: manual de gestión medioambiental. Thomson. Madrid.
- Sallaberry-Pincheira, N.; Vera, C. 2018. Manual básico operacional para rescate y rehabilitación de fauna silvestre en situaciones de desastres y consideraciones para incorporar el componente fauna en proyectos de restauración ecológica. Santiago, Chile. 260 pp.

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

- Conesa Instrumentos de Gestión Ambiental en la Empresa, Editorial: Mundi Prensa Libro S.A.
- Harrison, Lee. (1999). Manual de auditoría medioambiental. Higiene y seguridad. Mc Graw Hill. Madrid.
- Manual de comunicación del riesgo en emergencias y desastres en salud. 2020. Mesa de comunicación del riesgo. Ministerio de Salud. Gobierno de Chile.
- La salud pública veterinaria en situaciones de desastres naturales y provocados. 2010. Producción y sanidad animal. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO.
- Emergency Preparedness and response. 2012. American Veterinary Medical Association.

Sitios Web de Interés.

Servicio de Evaluación Ambiental: www.sea.gob.cl

Ministerio del Medioambiente: www.mma.gob.cl

Superintendencia del Medioambiente: www.sma.gob.cl

ODEPA: www.odepa.gob.cl

Superintendencia de Servicios Sanitarios: www.siss.gob.cl