CURSO GESTIÓN AMBIENTAL (KU33)

FAVET, Universidad de Chile. *Versión 2021*

Octavo semestre. 36 horas directas, 4 Créditos **Miércoles 9ºº a 11ºº horas**

PROFESOR COORDINADOR

- **Cristóbal Briceño,** MV, PhD. Depto. de Medicina Preventiva Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. ✉ cristobal.briceno@uchile.cl

APOYO DOCENTE

- **Matilde Larraechea**, MV. ConserLab, Departamento de Medicina Preventiva Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. ✉ cotorrainvasora@veterinaria.uchile.cl

AYUDANTE

- **Michelle Villacis**, Egresada, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. ✉ michelle.villacisb@gmail.com

PROFESORES PARTICIPANTES

- **Daniela Acuña**, MV, MSc. ODEPA, Ministerio de Agricultura.
- **Daniela Álvarez**, IA, Jefa Depto. de Sustentabilidad ASPROCER y ChileCarne.
- **Daniela Benavides**, MV, Humane Society Internacional (ONG).
- **Loreto Bornscheuer**, MV, Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.
- **Constanza Cabello**,MV, MSc. Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.
- **Claudia Cerda,** IF, MSc, PhD**.**
- **Cristián Pérez**, MV, MSc, PhD(c). Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.
- **Ignacio Rodríguez**, MV, MSc, PhD. Centro de Humedales Río Cruces (CEHUM), Universidad Austral de Chile.
- **Valeria Rojas**, MV, MSc. Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.
- **Jorge Twyman**, MV. Centro de Estudio y Manejo de Plagas (CEMP), Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.
- **Hernán Varas**, MV, MSc. Depto. de Higiene Ambiental de la Ilustre Municipalidad de Providencia.

I. DESCRIPCION

La unidad de Gestión Ambiental corresponde a un curso teórico-práctico con un total de 36 horas semestrales. Durante el curso se analizan temáticas de Ambiente y Salud, los factores que determinan alteración del medio ambiente y que afectan la salud de las personas y los animales y como mitigarlos. Estaunidad habilita al egresado para abordar con criterio integrador los problemas de salud y del ambiente en sugénesis y como sus efectos son determinantes para la salud pública.

II. OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la formación integral del médico veterinario, ampliando y desarrollando conocimientos, destrezas y actitudes que contribuyan a la visualización y resolución de los problemas de gestión ambiental con un criterio holístico, integral y ético, en los ámbitos de salud pública, salud animal y salud de ecosistemas.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS/LOGROS DE APRENDIZAJE

- Distinguir, integrar e interpretar fenómenos ecológicos que influyen en la Salud Ambiental y que afecten la Salud Pública y la Salud Animal.

- Conocer y valorar los fundamentos de la gestión ambiental y sus ámbitos de acción en el quehacer del médico veterinario.

- Aplicar métodos y normas de control de elementos negativos del ambiente que afecten la salud del hombre y de los animales.

- Reconocer y aplicar los procedimientos del saneamiento básico en materias de disposición de riles, residuos sólidos, control de plagas entre otros.

- Programar, organizar y evaluar actividades de prevención y control de problemas de higiene y salud ambiental en el medio urbano y rural a través de la gestión ambiental.

- Identificar situaciones y hechos en el ámbito de la salud ambiental que impliquen uncomportamiento ético que resguarde a la población y valide el rol del médico veterinario en estas materias.

IV. COMPETENCIAS

Demuestra dominio en la identificación y utilización de los instrumentos teórico prácticos que intervienen en la gestión ambiental y permiten formular, ejecutar y evaluar las acciones orientadas a la resolución de problemas del ambiente que afectan la salud pública y la salud animal.

V. CRONOGRAMA

Información en U-Cursos.

VI. METODOLOGIA Y MEDIOS

Los contenidos se impartirán en forma de clases expositivas y a través de la presentación de seminarios elaborados por los estudiantes, en coordinación con el curso de Inocuidad de los Alimentos KU-34. Las clases lectivas serán impartidas a través de la plataforma zoom y se enviará el link de la clase una media hora antes de ésta. Además, las clases quedarán grabadas y disponibles en forma asincrónica a través del canal de youtube de ConserLab. Para ello, es necesario que incorporen sus correos en el siguiente link https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zOxBpv_tWLBGx4uo-ikzlC3i0supcFIXhQBJlU8IgV8/edit#gid=0

Mediante la plataforma U-Cursos (www.u-cursos.cl) se entregará información de apoyo a los diferentes tópicos tratados.

Las situaciones docente-alumno serán resueltas por el Prof.. Cristóbal Briceño, encargado del curso, en primera instancia y por la Secretaria de Estudios y Comisión de Docencia en instancias posteriores.

VII. EVALUACION

1. **Pruebas parciales (60%)**: Se realizarán dos pruebas parciales, en las cuales se evaluarán los contenidos vistos en clases. Estas pruebas tendrán una ponderación total de 60% de la nota final (30% cada prueba).

2. **Seminario (20%)**: Se evaluará un seminario que se presentará en forma de video (3 minutos máximo) y un informe escrito (5 páginas máximo) en coordinación con Inocuidad de los Alimentos (KU34). El seminario tendrá una ponderación de 20% de la nota final. Los videos se expondrán a finalizar el curso, destinando para ello el horario asignado a KU33 y KU34. El seminario será grupal y la nota estará definida por:
   - Video = 50%
   - Informe escrito = 50%

3. **Coevaluación (10%)**: En esta se considera su opinión respecto al trabajo realizado por sus compañeros en el seminario y tendrá una ponderación de un 10% de la nota final.

4. Entrega semanal de **bitácoras reflexivas (10%)**, las cuales consisten en la redacción de una reflexión breve del estudiante sobre el tema tratad en cada una de las clases. Para esto, deberán responder un formulario que se les enviará luego de cada clase, el cual deben enviar con plazo máximo hasta el miércoles siguiente después de cada sesión. Esto tendrá una ponderación del 10% de su nota final. La entrega de las bitácoras es de carácter personal y obligatorio, por lo que, en el caso de no enviarlas dentro del plazo, tendrá la nota mínima (1.0) para esa entrega.

No se realizará prueba integrativa.

Deberán rendir la prueba recuperativa todos aquellos estudiantes con nota final inferior a 4,0 (pruebas parciales, seminario y coevaluación) y/o que no hayan rendido alguna de las pruebas parciales.

Por instrucciones de la Dirección de Escuela de Pregrado, el procedimiento a seguir en el caso que un estudiante no asista a pruebas programadas para su Unidad será el siguiente:

1. Si un estudiante falta a una prueba parcial, deberá presentar el justificativo correspondiente en la Secretaría de Estudios, en el plazo (48 horas de producida la inasistencia) y forma previstos para ello.
2. Cabe señalar que la inasistencia a la Prueba Recuperativa es una situación inaceptable. En el caso que existan razones atendibles y verificables, por las que no pudo rendirla, puede pedir que su situación sea evaluada por la Dirección de Escuela, para lo que deberá presentar en Secretaría de Estudios la documentación de respaldo y elevar la respectiva solicitud detallando claramente la exigencia académica que no rindió y el motivo de la inasistencia. La Dirección de Escuela se guarda el derecho de aceptar o rechazar su solicitud.

3. Frente a la inasistencia a otras actividades obligatorias, como: pruebas cortas, seminarios, etc., el docente tiene las atribuciones de establecer las medidas que estime convenientes, las que deben informarse a los estudiantes al inicio del curso.

VIII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- **CARSON, RACHEL.** Primavera silenciosa. Ed. Editorial Crítica. Madrid, España. 2005
- **Cerda, C.; Silva-Rodríguez, E.; Briceño, C**. *Naturaleza en Sociedad: Una mirada a la dimensión humana de la conservación de la biodiversidad*; First.; Ocho Libros Editores Ltda.: Santiago, Chile, 2019; ISBN 9789563354904.
- **HUNT, D. JOHNSON, C**. Sistemas de Gestión Ambiental. Ed. Mc Graw-Hill. Colombia. 1998

Especializada:

- **CIFUENTES, L.; MEZA, F.** 2008. Cambio climático: Consecuencias y desafíos para Chile. CICG-UC. (19): 18pp.
- **Tadich, T.; Briceño, C**. Percepciones de estudiantes de medicina veterinaria sobre especies invasoras y su manejo en Chile. In *Naturaleza en Sociedad: Una mirada a la dimensión humana de la conservación de la biodiversidad*; Cerda, C., Silva-Rodríguez, E.A., Briceño, C., Eds.; Editorial Ocho Libros: Santiago, Chile, 2019; pp. 319–349.

Sitios Internet:

- Organización Mundial de la Salud (http://www.who.org/)
- Organización Panamericana de la Salud (http://www.paho.org)
- Autoridad Sanitaria R.M. (http://www.autoridadsanitariarm.cl)
- Ministerio del Medioambiente. (http://www.mma.gob.cl)
- Portal Medioambiente. (http://www.portalmedioambiente.com)
- Instituto Nacional de Estadística. (http://www.ine.cl)
- Ministerio de Salud (http://www.minsal.cl)
- Instituto de Salud Pública de Chile. (http://www.ispch.cl)
- Organización Internacional de Sanidad Animal (http://www.oie.int)
- Servicio Agrícola y Ganadero Min. Agricultura. Chile (http://www.sag.gob.cl)

CALENDARIO* CURSO GESTIÓN AMBIENTAL KU-33 2021

Sesión	Fecha	Actividad o contenidos	Profesor
1	04-08-2021	Introducción a la gestión ambiental	Cristóbal Briceño
2	11-08-2021	Valoración de biodiversidad	Claudia Cerda
3	18-08-2021	Cambio climático	Cristóbal Briceño
4	25-08-2021	Impactos ambientales	Daniela Acuña
5	01-09-2021	Institucionalidad ambiental	Cristián Pérez
6	22-09-2021	**Primera prueba**	Cristóbal Briceño Matilde Larraechea
7	29-09-2021	Control de plagas	Jorge Twyman
8	06-10-2021	Gestión, sistemas de gestión y planificación	Daniela Acuña
9	13-10-2021	Gestión ambiental en producción animal	Daniela Álvarez
10	20-10-2021	Ecotoxicología	Ignacio Rodríguez
11	27-10-2021	Transición a modelos productivos libres de jaula: Mitos y realidades	Daniela Benavides
12	03-11-2021	Gestión Municipal, Munic. Providencia	Hernán Varas
13	10-11-2021	Centro de Gestión Ambiental GAB, FAVET **Plazo envío de seminarios**	Constanza Cabello Loreto Bornscheuer Valeria Rojas
14	17-11-2021	Seminarios KU-33 y KU-34	Cristóbal Briceño Matilde Larraechea
15	24-11-2021	Seminarios KU-33 y KU-34	Pilar Oviedo Cristóbal Briceño
16	01-12-2021	**Segunda prueba**	Pilar Oviedo Cristóbal Briceño
17	15-12-2021	**Prueba recuperativa****	Cristóbal Briceño Matilde Larraechea

*El calendario podría sufrir modificaciones durante el transcurso del curso. Cualquier cambio en el programa se informará durante clases y/o a través de la plataforma U-Cursos.

** La prueba recuperativa deberá ser rendida por estudiantes que tengan una nota final menor a 4.0 o les falte alguna de las dos evaluaciones. En ese caso, la prueba recuperativa reemplazará la nota faltante.