



ESPACIO CURRICULAR K
Medicina Preventiva y Salud Pública
UNIDAD Nº 33 GESTIÓN AMBIENTAL 2014

I. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la asignatura:	Gestión Ambiental
Tipo:	Profesional
Carácter:	Obligatorio
Semestre:	VIII semestre, año 2014
Horas semanales:	2 Horas
Días:	Miércoles
Horario:	9:00 a 10:50 hrs.
Prof. Coordinador:	Dra. Lisette Lapierre
Profs. Participantes:	Dra. Daniela Acuña R. Dr. Juan Lazo Dr. Cristobal Briceño.

II. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El espacio K denominado “Medicina Preventiva y Salud Pública” está formado por cuatro unidades denominadas:

- (32) Salud Pública Veterinaria.
- (33) Gestión Ambiental.
- (34) Inocuidad de Alimentos.
- (35) Control y Aseguramiento de calidad de alimentos.

La unidad de Gestión Ambiental corresponde a un curso teórico-práctico con un total de 36 horas semestrales. En las que 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. Esta unidad habilita al egresado para abordar con criterio integrador los problemas de salud y del ambiente en su génesis y como sus efectos son determinantes para la salud pública.

III. COMPETENCIAS

Competencia Específica:

La unidad 33 de Gestión Ambiental desarrolla la siguiente competencia específica:

- **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.

Competencias Genéricas:

- Responsabilidad social y compromiso ciudadano.
- Capacidad para identificar, analizar y resolver problemas.
- Capacidad para tomar decisiones.
- Compromiso ético.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Habilidad en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.
- Capacidad de aprendizaje y actualización permanente y autónoma.

IV. 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 la salud pública y de salud animal y de salud de ecosistemas.

V. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Logros)

Al final del curso los alumnos serán capaces de:

- Distinguir, integrar e interpretar fenómenos ecológicos que influyen en la Salud Ambiental y que afectan 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 un comportamiento ético que de sustentabilidad a la fe pública hacia el profesional médico veterinario.

VI. PROGRAMA Y CONTENIDO

Fecha	Sesión	Contenidos	Docente	Método
06-08	1	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al curso, Objetivos del programa y sus actividades. • Concepto de Medio Ambiente. • Conceptos de Sostenibilidad, Desarrollo Sostenible • Medio ambiente y sociedad 	Dra. Lisette Lapiere	Teórico
13-08	2	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la gestión ambiental • Antecedentes históricos • Conceptos claves: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión ▪ Impacto ambiental ▪ Mitigación ▪ Remedación 	Dra. Lisette Lapiere	Teórico
20-08	3	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de Recursos Naturales • Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos 	Dr. Cristóbal Briceño	Teórico
27-08	4	Cambio Climático y su impacto en el medioambiente.	Dr. Cristóbal Briceño	Teórico
03-09	5	<ul style="list-style-type: none"> • Impactos Ambientales • Emisiones atmosféricas • Disposición de excretas, aguas servidas y RILES 	Dra. Daniela Acuña	Teórico
10-09	6	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de RILES • Residuos Sólidos • Gestión de residuos sólidos • 	Dra. Daniela Acuña	Teórico
24-09	7	<ul style="list-style-type: none"> • Institucionalidad medio ambiental • Legislación • Ministerio del Medio Ambiente • Ministerio de Agricultura -SAG • Seremi Salud • SEIA 	Dra. Daniela Acuña	Teórico
1-10	8	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Trabajo Práctico I:</u> Identificación de impactos e identificación de mitigación de la presencia de animales urbanos en la ganadería, fauna silvestre y entorno urbano. • <u>Trabajo Práctico II:</u> Casos de problemas ambientales en el ejercicio de la medicina veterinaria 	Dra. Lisette Lapiere	Práctico/Evaluación
8-10	9	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega de Trabajos por U-cursos. • Control de plagas y manejo ambiental de ellas. • Características biológicas y reproductivas de las principales plagas de artrópodos. • Control de artrópodos. 	Dr. Juan Lazo	Teórico
15-10	10	<ul style="list-style-type: none"> • Características biológicas y reproductivas de los roedores. • Control de roedores. 	Dr. Juan Lazo	Teórico
22-10	11	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Trabajo Práctico III:</u> Identificar problema y luego una solución innovadora en 3 realidades urbana y rural (Facultad, Comuna urbana La Pintana y comuna rural). • Discutir las soluciones planteadas mediante lluvia de ideas • 	Dra. Lisette Lapiere	Práctico/Evaluación

Fecha	Sesión	Contenidos	Docente	Método
29-10	12	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega Trabajos en U-cursos • Gestión, sistemas de gestión y planificación • Gestión Ambiental Pública • Gestión Ambiental en la Empresa • 	Dra. Daniela Acuña	Teórico
05-11	13	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Gestión Ambiental I • Norma ISO 14001 	Dra. Daniela Acuña	Teórico
12-11	14	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Gestión Ambiental II <ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción Limpia • Certificaciones 	Dra. Daniela Acuña	Teórico
19-11	15	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba Integrativa y recuperativa 	Dra. Lisette Lapierre	Evaluación
26-11	16	<ul style="list-style-type: none"> • Examen 	Dra. Lisette Lapierre	Evaluación

VII. METODOLOGÍA Y MEDIOS

La docencia se impartirá en forma de clases expositivas y participativas. Los alumnos deberán realizar 3 trabajos prácticos cada uno con una ponderación de 15% de la nota total del curso.

Se ofrece material impreso sobre algunos temas; poniendo a disposición de los alumnos material en Internet.

Las situaciones docente-alumno serán resueltas por la Dra. Lisette Lapierre, encargada del curso, en primera instancia y por la Secretaria de Estudios y Comisión de Docencia en instancias posteriores.

VIII. EVALUACIÓN

Las evaluaciones se ceñirán a las normas reglamentarias vigentes, teniendo presente las siguientes premisas:

- La nota mínima de aprobación es 4,0 siempre y cuando haya obtenido nota mínima 4,0 en la Prueba integrativa.
- De no alcanzar calificación 4,0 en la Prueba Integrativa, deberá rendir el Examen en cuyo caso este tendrá una ponderación del 40 % del promedio final. En este caso para aprobar deberán obtener en el Examen una nota igual o superior a 4,0 y obtener un promedio general igual o superior a 4,0.
- Si un estudiante faltare a los trabajos prácticos, deberá presentar el justificativo correspondiente en Secretaría de Estudios en los plazos previstos para ello y rendirá la prueba integrativa que reemplazará la nota del trabajo práctico.
- Durante la realización de evaluaciones NO se aceptará el uso de aparatos electrónicos digitales o acústicos, excepto los expresamente autorizados por el profesor.
- Durante el semestre los alumnos deberán desarrollar 2 trabajos prácticos cuya evaluación estará definida por el contenido de ellos.
- Además se tomará lista en cada clase, teniendo cada estudiante una nota por asistencia. La nota máxima será un 7,0 si asiste al 75% de las clases con un 100% de asistencia a los trabajos prácticos.

- La ponderación de las evaluaciones que se realizarán son:

Trabajos Prácticos y documento escrito	15 c/u	45 %
Asistencia a clases	10%	10%
1 Prueba Integrativa	45 %	45 %
TOTAL		100 %

IX.- PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS PRÁCTICOS:

Los estudiantes formaran grupos y se les asignara un tema para desarrollar los trabajos prácticos, se comenzarán en la sala de clases y se realizará una discusión de ellos entre los compañeros y el docente. Una semana después el grupo deberá subir a U-cursos su trabajo con el siguiente formato:

Tapa con nombre de los integrantes y del caso asignado.

Introducción al problema y contexto de este.

Identificación de los posibles impactos.

Solución de mitigación para cada uno de los posibles impactos.

Discusión de otras alternativas o comentarios del grupo.

Bibliografía consultada.

Máximo 4 páginas sin contar la tapa y la bibliografía.

X.- BIBLIOGRAFÍAS

- GARCIA, J.F. Biología y control de plagas urbanas. Interamericana. Mc Graw-Hill. España. 1994.
- VEGA, L. La Salud en el Contexto de la Nueva Salud Pública. Ed. Manual Moderno. México. 2000
- HUNT, D. JOHNSON, C. Sistemas de Gestión Ambiental. Ed. Mc Graw-Hill. Colombia. 1998

XI. SITIOS EN 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>)