

**PROGRAMA DEL CURSO: Factores ambientales y Salud**DEPARTAMENTO DE: **SALUD PUBLICA**ÁREA: **Veterinaria****AÑO: 2022****I - OFERTA ACADÉMICA**

Carreras para las que se ofrece el mismo curso	Plan de Estudios	Código del Curso	Carga Horaria	
			Semanal	Total
Medicina Veterinaria	2-98 - 5	4123	6	35

II - EQUIPO DOCENTE

Apellido y Nombre (1)	Cargo	Dedicación
Castro, Macarena*	JTP	Exclusiva
Gómez, Cintia **	PAD	Exclusiva
Richardet, Melina **	Ayudante 1ra	Exclusiva
Bosque Analia Patricia **	Ayudante 1ra	Semi Exclusiva

* Docente responsable

** Docente colaborador

III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Carga horaria semanal				Modalidad (2)	Régimen		
Teórico/ Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Prácticas de laboratorio, campo, etc		Cuatrimstral:	1º	2º
4hrs *			2hrs *	Asignatura	Anual	X	
					Otro:		
					Duración: 6 semanas		
					Período: de abril a junio de 2020		

(2) Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.

* **La carga horaria semanal en actividades de prácticas de laboratorio sujeto a disponibilidad de aulas.****IV.- FUNDAMENTACION**

El mundo atraviesa una etapa de profundos cambios en todos los ámbitos de las actividades humanas, no solo desde el punto de vista social, sino también en lo que respecta a las instituciones, estilos de desarrollo, sistemas económicos y problemas ambientales.

El entorno en el que vivimos y desarrollamos nuestras actividades cotidianas es uno de los principales determinantes de la salud. Ya en el Informe sobre la Salud Mundial 2004 la OMS hizo referencia a 85 enfermedades relacionadas con factores de riesgo medioambientales sobre un total de 102. La ecuación es simple, la salud es una de las áreas más afectadas por el cambio climático. Si las tendencias se mantienen y el efecto del calentamiento global continua e incluso se acentúa como se prevé, la humanidad se verá más afectada y habrá un mayor número de defunciones relacionadas a desastres naturales y olas de calor, aumento de enfermedades transmitidas por insectos que expanden sus hábitats debido al calentamiento, alimentos, agua y vectores relacionados con la contaminación del aire.

Un informe sobre la incidencia del medioambiente en la salud, publicado en 2006, estima que aproximadamente el 24% de la carga de la enfermedad mundial y el 23% de todas las muertes prematuras pueden atribuirse a factores medioambientales. Esta carga de enfermedad y muerte es mayor entre los niños, donde alcanza el 36%.

Agua limpia y saneamiento, seguridad en la producción y transporte de alimentos, inmunizaciones masivas y accesibles, vigilancia de la salud y prevención de la enfermedad son


PROGRAMA DEL CURSO: Factores ambientales y Salud

 DEPARTAMENTO DE: **SALUD PUBLICA**

 ÁREA: **Veterinaria**
AÑO: 2022

las claves. La falta de agua potable y redes de saneamiento es causante de casi dos millones de muertes prematuras, la mayoría de ellas niños y niñas de países en vías de desarrollo. La contaminación del aire es el factor que se relaciona con las enfermedades respiratorias. En países desarrollados como España, la contaminación exterior provocada por monóxido de carbono y otros contaminantes que proceden de la actividad industrial, la combustión de los vehículos y la utilización de sistemas de calefacción o aire acondicionado son el origen de estas afecciones.

Los cambios a los que asistimos tendrán repercusiones importantes, que en un futuro generarán nuevos roles, nuevas oportunidades y una redistribución del protagonismo donde el Médico Veterinario integrará equipos de toma de decisiones.

V.- OBJETIVOS

- Profundizar sobre la importancia de los factores ambientales para establecer condiciones apropiadas para la vida de una comunidad saludable.
- Reconocer las principales especies de reservorios y vectores involucradas en la transmisión de enfermedades.
- Comprender y ejercitar la importancia del agente de salud en la prevención de enfermedades zoonóticas.
- Capacitar en la toma de muestras de agua de distintos orígenes, envío de las muestras, procesamiento e interpretación de los resultados.
- -Reconocer el rol del médico veterinario en el manejo de desastres naturales

VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA
CONTENIDOS
-Módulo 1: Prácticas de Saneamiento

Importancia del Saneamiento ambiental.

Implicancias en la salud humana y animal.

Identificación de peligros y riesgos en salud ambiental

Sistemas sanitarios de disposición de excretas y aguas residuales.

Sistemas sanitarios de disposición de desechos domiciliarios e industriales.

-Módulo 2: Roedores de importancia en Salud Publica

Conocimientos de las diferentes especies de roedores de importancia en Salud Publica. Ciclos de vida. Condiciones del hábitat para su reproducción.

Participación de roedores en el ciclo de las enfermedades.

Valoración de las pérdidas económicas ocasionadas por estas especies.

Vigilancia epidemiológica en la zona de confluencia.

Importancia del agente de salud en el desarrollo de estrategias para la prevención de enfermedades zoonóticas transmitidas por estas especies.

-Módulo 3: Ponzonosos de importancia en Salud Publica

Conocimientos de las diferentes especies ponzoñosas de artrópodos: alacranes y arácnidos; y ofidios. Condiciones del hábitat para su identificación.

Participación de estas especies en el ciclo de las enfermedades.

Vigilancia epidemiológica en la zona de confluencia.



PROGRAMA DEL CURSO: Factores ambientales y Salud

DEPARTAMENTO DE: **SALUD PUBLICA**

ÁREA: **Veterinaria**

AÑO: 2022

Importancia del agente de salud en el desarrollo de estrategias para la prevención de enfermedades zoonóticas transmitidas por estas especies.

-Módulo 4: El agua y su importancia para la salud

Características físicas, químicas y bacteriológicas.

Importancia de la toma de muestra.

Técnicas de análisis bacteriológico de agua y su interpretación de acuerdo al empleo de la misma.

- Módulo 3: Desastres Naturales

Tipos de desastres. Rol de la Salud Pública Veterinaria en la prevención y manejo de desastres naturales. Planificación de acciones pre y post desastre.

BIBLIOGRAFIA

- Boletín integrado de Vigilancia Ampliado. 2019-2020. Ministerio de Salud Argentina. Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la situación de Salud.

-Respuesta mundial para el control de vectores 2017–2030. Organización Mundial de la Salud.

- Manual de Salud Pública Veterinaria. 2016. El proyecto “Sapuvetnet III: Contribuyendo a los objetivos del desarrollo del Milenio a través del concepto de Una Salud”.

- Guía de prevención, diagnóstico, tratamiento y vigilancia epidemiológica de envenenamiento por escorpiones. Ministerio de Salud de la Presidencia de la Nación. Programa Nacional de Prevención y Control de la Intoxicaciones. 2011.

- Guía de prevención, diagnóstico, tratamiento y vigilancia epidemiológica de envenenamiento por arañas. Ministerio de Salud de la Presidencia de la Nación. Programa Nacional de Prevención y Control de la Intoxicaciones. 2012.

- Manual de control de roedores en municipios. Fundación Mundo Sano. 2003.

- Guía de prevención, diagnóstico, tratamiento y vigilancia epidemiológica de los envenenamientos ofídicos. Ministerio de Salud de la Presidencia de la Nación. Programa Nacional de Prevención y Control de la Intoxicaciones. 2012.

- Salud Ambiental Básica. 2002. AnnaleeYassi. TordKjellström. Theo De Kok. Tee L. Guidotti. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Oficina Regional para América Latina y el Caribe. Organización Mundial de la Salud. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología. Ministerio de Salud Pública de Cuba.

- Guías para la calidad del agua potable. 2006. Volumen 1. Recomendaciones Organización Mundial de la Salud.

http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3_es_full_lowsres.pdf

- Freeman, A.M. Control de la Contaminación del Agua y del Aire. 1996. Ed. Limusa S.A. México.

- Iribarren F. Evaluación de Impacto Ambiental. 1997. Ed. Universo.

- McJunkin, FE. Agua y Salud Humana. 1986. Ed. Limusa S.A. México.

- Freeman, AM. Control de la Contaminación del Agua y del Aire. 1996. Ed. Limusa S.A. México.

- Iribarren, F. Evaluación del Impacto Ambiental. 1997. Ed. Universo.

- Del Giudice, FJ. Guía Ambiental de la Argentina. 1994. Ed. Espacio.



PROGRAMA DEL CURSO: Factores ambientales y Salud

DEPARTAMENTO DE: **SALUD PUBLICA**

ÁREA: **Veterinaria**

AÑO: 2022

- Gray, NF. Calidad del Agua potable. 1994. Ed. Acribia S.A.
- Internet: <http://www.sld.cu/>
- [http:// www.cfi-plagas.com.ar](http://www.cfi-plagas.com.ar)
- Riesgos de desastres en Argentina. 2009. Capítulo 3. Introducción a los riesgos de desastre en Argentina. Investigadora principal: Alejandra Celis
- La salud pública veterinaria en situaciones de desastres naturales y provocados. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, 2010.
- Diosque, M. Boletín integrado de vigilancia. Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de la Situación de Salud. 2019

VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

- Actividades áulicas teórico-prácticas y seminarios
- Prácticos de laboratorio
- Visitas y actividades en terreno

VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Con el objetivo de profundizar en la problemática ambiental y sus implicancias en el concepto de una Sola Salud, se proponen las siguientes actividades.

- Lectura y análisis de trabajos de investigación relacionados al saneamiento ambiental para su discusión en seminarios.
- Investigación sobre diferentes métodos de disposición de desechos domiciliarios e industriales y posterior exposición áulica de los resultados.
- Identificación y reconocimiento de las diferentes especies de artrópodos y roedores de mayor implicancia en Salud Pública.
- Investigación del rol de médico veterinario en equipos interdisciplinarios en la prevención de las zoonosis donde participan artrópodos y roedores.
- Desarrollo de actividades grupales de para promover la ejecución de estrategias de Educación para Salud
- Actividades grupales con debates para promover el pensamiento crítico a la hora de transmitir mensajes a la población referidos a prevención de enfermedades zoonóticas.
- Análisis en laboratorio de muestras de agua de diferente procedencia de interés de los estudiantes (río, pozo, canilla, etc.).
- Visita a la planta depuradora de líquidos cloacales y al enterramiento sanitario de desechos sólidos de la ciudad de Río Cuarto, para observar sistemas de trabajo e importancia en la implementación de estas formas de tratamiento y disposición de elementos contaminantes.
- Actividades prácticas de relevamiento de datos ambientales en peri domicilio, en conjunto con el curso obligatorio Enfermedades zoonóticas y emergentes (4119).
- Lectura, interpretación y análisis de los resultados con el objetivo de reconocer el riesgo sanitario.
- Exposición grupal sobre diferentes desastres naturales destacando rol de la salud pública veterinaria.

**PROGRAMA DEL CURSO: Factores ambientales y Salud**DEPARTAMENTO DE: **SALUD PUBLICA**ÁREA: **Veterinaria****AÑO: 2022****IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN**

- Seminario con presentación de trabajos sobre la problemática ambiental.
- Exposición oral de trabajos sobre la participación del médico veterinario en torno a roedores y especies ponzoñosas
- Análisis y presentación de situaciones problemáticas relacionadas a la calidad del agua
- Informe del práctico de laboratorio
- Exposición oral de trabajos sobre desastres naturales y la participación del médico veterinario.
- Asistencia al 80% de las actividades áulicas
- Asistencia al 80% de los prácticos de laboratorio y actividades en terreno.

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Clases	Temas	Tipo de Actividad	Docentes participantes
1º clase 2 hrs	Saneamiento ambiental	Teórico/ Práctico	Castro
2º clase 3 hrs	Seminario problemática ambiental	Seminario	Castro
3º clase 3hrs	Roedores sinantrópicos. Reconocimiento de especies.	Teórico/ Práctico	Castro, Gómez, Richardet, Bosque
4º clase 3 hrs	Roedores de importancia en Salud Publica. Vigilancia epidemiologica	Teórico/ Práctico	Castro
5º clase 3 hrs	Especies ponzoñosos de interés en salud pública. Reconocimiento de especies.	Teórico/ Práctico	Castro, Gómez, Richardet, Bosque
6º clase 3 hrs	Especies ponzoñosos de interés en salud pública. Vigilancia epidemiológica en la ciudad de Río Cuarto	Teórico/ Práctico	Castro
7º clase 3 hrs	Seminario problemática roedores y especies ponzoñosos de interés en salud pública.	Seminario	Castro, Gómez, Richardet, Bosque
8º clase 3 hrs	Seminario problemática roedores y especies ponzoñosos de interés en salud pública.	Seminario	Castro
9º clase 3 hrs	El agua como recurso natural y su relación con la salud. Práctico de laboratorio	Teórico/ Práctico	Castro
10º clase 3 hrs	Práctico de laboratorio	Práctico	Castro
11º clase 2 hrs	Práctico de laboratorio	Práctico	Castro



PROGRAMA DEL CURSO: Factores ambientales y Salud
 DEPARTAMENTO DE: **SALUD PUBLICA**
 ÁREA: **Veterinaria**

AÑO: 2022

12º clase 3 hrs	Rol del médico veterinario en el manejo de desastres	Práctico	Castro
--------------------	--	----------	--------

ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA		
	Profesor Responsable	Aprobación del Departamento
Firma		
Aclaración	Castro, Macarena	
Fecha	Marzo 2022	

-Por la presente se **CERTIFICA** que.....

D.N.I./L.C./L.E.

Nº.....

ha cursado y aprobado la asignatura

por este Programa de Estudios

Río Cuarto.....

Firma y sello autorizada de
 Secret. Acad. de Facultad