

## RESOLUCIÓN Nº 069/2024

### GENERAL PICO, 14 de Marzo de 2024.-

#### VISTO:

La Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación con fecha 18 de Marzo de 2010 y,

#### CONSIDERANDO:

Que mediante la misma se otorga reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional al título de Médico Veterinario que expide la Universidad Nacional de La Pampa perteneciente a la carrera Medicina Veterinaria, a dictarse bajo la modalidad presencial, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam.

Que por Resolución Nº393/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa se aprueba el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA de la carrera Medicina Veterinaria correspondiente al Quinto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado por Resolución Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación.

Que de acuerdo a la Reglamentación vigente los programas de enseñanza de las asignaturas que se cursan en la Facultad tendrán una validez máxima de tres (3) años.

Que la Profesora a cargo y su equipo de cátedra analizaron y actualizaron el diseño curricular de la asignatura relacionado a los contenidos, objetivos, actividades prácticas y bibliografía (Resolución Nº 027/90 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLPam).

Que el mismo fue elevado al Departamento Académico de Epizootiología y Salud Pública, para su análisis, el cual recomienda su aprobación.

Que la Secretaría Académica eleva al Consejo Directivo el Programa de Estudio correspondiente asignatura EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA para su consideración.

Que la Comisión de Enseñanza e Investigación, reunida el día 07 de Marzo de 2024, recomendó al Consejo Directivo que apruebe el Programa de Estudio de la asignatura Epidemiología y Salud Pública.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 14 de Marzo de 2024, puesta la Recomendación Nº 002/2024 de la Comisión de Enseñanza e Investigación a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, se aprueba por unanimidad.

#### POR ELLO:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**RESUELVE:**

## Corresponde a Resolución N° 069/2024

//2.-

**ARTICULO 1º:** Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa, correspondiente al Quinto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado mediante Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene cinco (5) folios, de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.

**ARTICULO 2º:** Regístrese, comuníquese. Notifíquese a las/os interesadas/os. Pase a Secretaría Académica, Departamento de Asistencia a Estudiantes, Bedelía, cátedra Epidemiología y Salud Pública. Cumplido, archívese.

Presidente del Consejo Directivo  
*Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional de La Pampa*

## Corresponde a Resolución N° 069/2024

### ANEXO

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

2. **DEPARTAMENTO:** EPIZOOTIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

3. **ASIGNATURA:** EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

5. **CUERPO DOCENTE:**

Profesora a cargo: Mg. Mariela Alejandra García Cachau

Otros Profesores: Profesor Adjunto Dr. Leonardo Molina

Docente Auxiliar: Ayudante de Primera Tamara Andrea Cornejo

6. **RÉGIMEN DE CURSADA:** Anual. Presencial.

7. **CARGA HORARIA TOTAL:**

– Carga horaria total de la asignatura: 140 h

– Carga horaria total semanal: 5 h

– Cantidad de semanas: 28

– Carga horaria semanal dedicada a la actividad teórica: 2,5 h

– Carga horaria semanal dedicada a la actividad práctica: 2,5 h

8. **OBJETIVOS:**

a. **Objetivos Generales**

– Aplicar el enfoque epidemiológico en la identificación de problemas, necesidades, planificación, implementación y evaluación de intervenciones en la interfaz animal, humano y ambiente.

– Analizar el rol del/ de la médico/a veterinario/a en los nuevos escenarios epidemiológicos y en la salud pública.

b. **Objetivos Particulares**

– Reflexionar acerca de la importancia del trabajo intersectorial, interinstitucional y la participación comunitaria para abordar problemáticas vinculadas con la salud.

– Emplear las distintas medidas estadísticas y epidemiológicas para cuantificar los procesos de salud y de enfermedad.

– Comprender los usos de los diferentes tipos de estudios epidemiológicos.

– Reconocer el rol de los/ las médicos/ as veterinarios/as en los sistemas de vigilancia en salud pública y animal.

– Analizar las medidas de prevención, control, eliminación y erradicación de enfermedades implementadas en distintos escenarios epidemiológicos.

9. **MODALIDAD PEDAGÓGICA – DIDÁCTICA:** En los teóricos se proponen clases expositivas dialogadas, con integración de conceptos. En los prácticos se plantearán estudios de casos, situaciones problemáticas y se analizarán diferentes publicaciones (boletines epidemiológicos, alertas epidemiológicas, artículos científicos, etc.) vinculados con los contenidos trabajados en la cursada. Esta modalidad de trabajo permitirá analizar, integrar y aplicar los conceptos epidemiológicos, comprender el rol del/de la

## Corresponde a Resolución N° 069/2024

Médico/a Veterinario/a en salud pública y reconocer la necesidad del trabajo intersectorial e interinstitucional para abordar diferentes problemáticas. De acuerdo a las posibilidades, se implementarán actividades en escenarios reales en conjunto con el municipio, el sector salud y distintos actores sociales.

**10.SISTEMA DE EVALUACIÓN:** Se proponen tres (3) parciales con su respectivos recuperatorios y un recuperatorio integrador al final de la cursada. En esta última instancia de evaluación se incluirá los temas del parcial o de los parciales desaprobados. Se aprobarán con un 60 % cada uno.

### 11.SISTEMA DE PROMOCIÓN

Regularización y Examen Final: Para acceder a esta situación el/la estudiante deberá:

- Haber asistido al 75 % de las clases prácticas y/o especiales
- Haber aprobado los exámenes parciales, recuperatorios y/o examen integrador
- Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.

### 12.CONTENIDOS ANALÍTICOS:

#### Unidad Temática 1: Introducción a la epidemiología y a la salud pública

Epidemiología: definición, propósitos y usos. Investigación y vigilancia. Enfoque epidemiológico. Tipos de estudios epidemiológicos. Epidemiología de las enfermedades transmisibles y no transmisibles. Transición epidemiológica.

Concepción actual de salud. Determinantes de la salud. La salud desde un enfoque de derechos. Salud pública. Atención Primaria de la Salud (APS) y Promoción de la Salud: conceptos y actividades.

Una salud: alcances, desafíos y oportunidades. Organismos nacionales e internacionales vinculados con la salud pública, animal y ambiental. Rol del /de la médico/a veterinario/a en salud pública.

Conceptos epidemiológicos: prevención, control, erradicación y eliminación de enfermedades. Cadena epidemiológica.

Formas de presentación de las enfermedades: endemia, epidemia, pandemia, brote, esporádica, inexistente.

Demografía: objeto de estudio. Estructura y dinámica de la población. Transición demográfica. Pirámides poblacionales.

#### Unidad Temática 2: Cuantificación de los procesos de salud y de enfermedad

Bioestadística. Relación con la epidemiología y con la salud pública. Estadística descriptiva. Medidas de tendencia central y dispersión.

Recolección de datos. Variables: clasificación. Presentación de datos: tablas y gráficos. Inferencia estadística. Pruebas de significación estadística. Intervalos de confianza. Valor  $p$ .

Medición de los procesos de salud y de enfermedad. Frecuencias, proporciones, tasas y riesgo. Tasas de morbilidad y mortalidad. Clasificación. Índices e indicadores.

Riesgo: concepto. Riesgo absoluto, relativo y atribuible.

#### Unidad Temática 3: Investigación epidemiológica

Investigación epidemiológica. Estudios observacionales y experimentales. Clasificación. Ventajas y desventajas de los distintos tipos de estudios epidemiológicos.

Diseño de estudios epidemiológicos descriptivos, analíticos y experimentales. Planificación: importancia y aspectos a tener en cuenta. Fuentes de datos: primarias y secundarias. Estrategias de recolección de datos: encuestas, entrevistas y observaciones. Procesamiento de datos. Análisis estadístico y epidemiológico. Toma de decisiones.

## Corresponde a Resolución N° 069/2024

### **Unidad Temática 4: Vigilancia**

Vigilancia en salud pública. Importancia de su implementación. Usos y objetivos. Actividades que comprende la vigilancia. Marco legal a nivel nacional e internacional. Gráficos empleados en vigilancia. Criterios de evaluación de los sistemas de vigilancia.

Vigilancia en salud animal. Importancia de su implementación. Usos y objetivos. Actividades que comprende la vigilancia. Marco legal a nivel nacional e internacional. Gráficos empleados en vigilancia. Criterios de evaluación de los sistemas de vigilancia.

Rol del/de la médico/a veterinario/a en los sistemas de vigilancia de salud pública y animal.

### **Unidad Temática 5: Salud pública y administración sanitaria**

Salud pública. Salud pública veterinaria (SPV): misión y funciones. Desafíos y oportunidades. Evolución de la concepción de la SPV.

Atención primaria de la salud (APS). Actividades. Promoción de la salud. Determinantes sociales de la salud. Intersectorialidad. Participación comunitaria. Aportes de la Medicina Veterinaria en APS y en la Promoción de la salud.

Procesos de planificación para la salud: distintos enfoques. Modelo tradicional. Planificación estratégica. Planificación local participativa. Diagnóstico, identificación y priorización de problemas. Programación. Ejecución. Evaluación.

Análisis de situación de salud (ASIS): importancia de su implementación. Relación de ASIS con APS y la promoción de la salud. Actividades. Salas de situación.

Comunicación y educación para la salud. Planificación de los procesos de comunicación y educación para la salud. Estrategias y recursos comunicacionales.

### **Unidad Temática 6: Ambiente y salud**

Ambiente y salud desde una perspectiva de derechos. Cambio climático y efectos sobre el ambiente, la salud humana y animal. Desarrollo sostenible: concepto. Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS).

Peligros ambientales: clasificación. Identificación de peligros ambientales.

Enfermedades relacionadas con el agua: concepto, prevención y control. Agua segura.

Reservorios y vectores. Control de potenciales sitios de cría y refugio de animales peligrosos. Diagnóstico, planificación, intervenciones y evaluación. Bioseguridad.

Residuos Sólidos Urbanos: clasificación. Gestión integral de residuos sólidos urbanos (GIRSU): importancia de su implementación. Bioseguridad del personal.

Residuos de Establecimientos de Salud (RES): Clasificación. Gestión. Tratamientos y disposición final.

Residuos patológicos. Marco normativo. Bioseguridad.

### **Unidad Temática 7: Epidemiología de las zoonosis**

Epidemiología de las zoonosis. Impacto social, sanitario y económico. Clasificación de las zoonosis. Enfermedades emergentes y reemergentes. Factores vinculados con su aparición y reaparición.

Rol de los servicios veterinarios en el control y prevención de zoonosis. Bioseguridad.

Vigilancia e investigación de casos y/o brotes. Interfaz personas, animales y ambiente. Una salud. Enfoque intersectorial e interdisciplinario para la prevención y /o control de zoonosis, enfermedades emergentes y reemergentes.

### **Unidad Temática 8: Epidemiología de las enfermedades transmitidas por alimentos**

Epidemiología de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA). Impacto social, sanitario y

## Corresponde a Resolución N° 069/2024

económico. Cambio climático y seguridad alimentaria. Emergencia y reemergencia de las ETA. Vigilancia e investigación de casos y/o brotes de ETA. Objetivo, importancia y etapas. Rol del/ de la Médico/a Veterinario/a en la vigilancia, en las investigaciones epidemiológicas, en el control y/o prevención de ETA. Enfoque Una Salud.

### Unidad Temática 9: Rol de la medicina veterinaria en situaciones de desastres

Amenazas. Desastres. Vulnerabilidad. Impacto de los desastres en la salud humana, animal y ambiental. Aportes de la medicina veterinaria en situaciones de desastres. Una Salud. Gestión de riesgos. Preparación para desastres. Planes locales de emergencia (antes, durante y después de desastres). Comunicación de riesgos. Bioseguridad. Bienestar animal.

### Unidad Temática 10: Epidemiología diagnóstica

Epidemiología diagnóstica. Pruebas diagnósticas, tamiz y confirmatorias. Utilidad de las distintas pruebas. Características deseables de una prueba. Relación entre el resultado de la prueba diagnóstica y el estado de salud de los individuos. Prueba de oro o prueba patrón. Sensibilidad. Especificidad. Valor predictivo positivo y negativo. Punto de corte. Combinación de pruebas diagnósticas. Prevalencia real y aparente.

### 13. BIBLIOGRAFÍA:

- Chesina, F. et al. (2019). Clima y salud en la Argentina: diagnóstico de situación 2019. 1a Ed ilustrada. Ministerio de Salud de la Nación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina. Recuperado el 1 de diciembre de 2022, desde: <https://bancos.salud.gob.ar/recurso/clima-y-salud-en-la-argentina-diagnostico-de-situacion-2019>
- Eddi, C. (2010) La salud pública veterinaria en situaciones de desastres naturales y provocados. FAO. Roma. Italia. Recuperado el 1 de diciembre de 2022, desde: <http://www.fao.org/3/i1737s/i1737s00.htm>
- González Gartland, G. (2019) Comunicación en salud: conceptos y herramientas. Los Polvorines: Universidad Nacional de General Sarmiento. Recuperado el 1 de diciembre de 2022, desde: <https://ediciones.ungs.edu.ar/wp-content/uploads/2019/09/9789876304139-completo.pdf>
- Larrieu, E. (2021) Manual de epidemiología y salud pública veterinaria. Ed UNRN Viedma. Argentina.
- Marcos, E. (2013) El concepto Una salud como integrador de la interfase humano – animal- ambiental, frente a las enfermedades emergentes, reemergentes y transfronterizas. *Rev. Epidemiología y Salud* 1 (3) 16- 20. Recuperado el 1 de diciembre de 2022, desde: [http://www.siicsalud.com/pdf/eys\\_1\\_3\\_134303\\_51613.pdf](http://www.siicsalud.com/pdf/eys_1_3_134303_51613.pdf)
- Ministerio de Salud de la Nación (2013) Guía para el fortalecimiento de la Vigilancia de la Salud en el nivel local. Ministerio de Salud de la Nación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina. Recuperado el 15 de noviembre de 2022, desde: [http://www.msal.gov.ar/images/stories/epidemiologia/pdf/guia-c2\\_vigilancia.pdf](http://www.msal.gov.ar/images/stories/epidemiologia/pdf/guia-c2_vigilancia.pdf)
- Ministerio de Salud de la Nación (2014) Salud, comunicación y desastres. Ministerio de Salud. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina. Recuperado el 15 de noviembre de 2022., desde: [https://www.msal.gob.ar/images/stories/ryc/graficos/0000000832cnt-2016-05\\_guia-salud-comunicacion-desastres-isbn.pdf](https://www.msal.gob.ar/images/stories/ryc/graficos/0000000832cnt-2016-05_guia-salud-comunicacion-desastres-isbn.pdf) Disponible en aula virtual.
- Ministerio de Salud de la Nación (2016) Saneamiento de espacios públicos. Control de potenciales sitios de cría y refugio de animales peligrosos. Recomendaciones para las áreas municipales de gestión. Ministerio de Salud de la Nación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina. Recuperado el 15 de noviembre de 2022, desde: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/0000000773cnt-20160126\\_descacharrado%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/0000000773cnt-20160126_descacharrado%20(2).pdf)
- Ministerio de Salud de la Nación (2015) Guía de comunicación para equipos de salud. Serie Comunicación

## Corresponde a Resolución N° 069/2024

y Salud desde perspectiva de derechos. Ministerio de Salud de la Nación. Bs. As. Argentina. Recuperado el

15 de noviembre de 2022, desde: <https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2018-10/0000000217cnt-guia-comunicacion-y-salud.pdf>

Ministerio de Salud (s/a) Proyectos Locales Participativos. Guía para el diseño, ejecución y evaluación. Ministerio de Salud de la Nación. Remediar+ REDES. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

Recuperado el 10 de septiembre de 2022, desde: <http://www.remediar.gob.ar/files/GuiaPLP.pdf>

OMSA (2022) Código de Animales Terrestres Vigilancia sanitaria de los animales terrestres. Capítulo 1.4.

Recuperado el 15 de octubre de 2022, desde: <https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/Resolución SENASA 422-2003>

OMS (2018) Guías para la calidad del agua de consumo humano: cuarta edición que incorpora la primera adenda. OMS. Ginebra. Suiza. Recuperado el 15 de noviembre de 2022, desde:

<https://www.who.int/es/publications/i/item/9789241549950>.

OPS (2021) Medio ambiente y cambio climático. Un enfoque basado en los derechos humanos. Washington: OPS. Recuperado el 1 de diciembre de 2022, desde:

<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/phr-55293>. Disponible en aula virtual.

OPS (2020) Cambio climático para profesionales de la salud: un libro de bolsillo. Washington: OPS.

Recuperado el 1 de diciembre de 2022, desde: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52950>

OPS (2011) Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades. Washington: OPS.

Recuperado el 15 de octubre de 2022, desde:

[https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=9161:2013-mopece-training-modules-epidemiology&Itemid=40096&lang=es](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=9161:2013-mopece-training-modules-epidemiology&Itemid=40096&lang=es)

OPS (2007) La renovación de la Atención Primaria de Salud en las Américas. Documento de posición de la OPS/OMS. Washington: OPS. Recuperado el 15 de noviembre de 2022, desde:

[https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2010/Renovacion\\_Atencion\\_Primaria\\_Salud\\_Americas-OPS.pdf](https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2010/Renovacion_Atencion_Primaria_Salud_Americas-OPS.pdf).

Tarabla, H. y Signorini, M. (2020) Epidemiología diagnóstica. Esperanza: Universidad Nacional del Litoral.

Recuperado el 15 de noviembre de 2022, desde:

[https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/bitstream/handle/11185/5548/epidemiologia\\_diagnostica\\_tarabla.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/bitstream/handle/11185/5548/epidemiologia_diagnostica_tarabla.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

Zunino, P. (2018) Historia y perspectivas del enfoque "Una Salud". Veterinaria (Montevideo) 54 (210) 46-51.

<http://www.scielo.edu.uy/pdf/vet/v54n210/1688-4809-vet-54-210-46.pdf>

### Sitios web

Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) Paris, Francia <https://www.woah.org/es/inicio/>

Organización Mundial de la Salud (OMS), Ginebra, Suiza. <https://www.who.int/es>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) Roma, Italia.

<http://www.fao.org/home/es/>

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) Bs As, Argentina

<https://www.argentina.gob.ar/senasa>

Ministerio de Salud de la Argentina, Bs As, Argentina <https://www.argentina.gob.ar/salud>

Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) Bs As, Argentina

<https://www.argentina.gob.ar/anmat>