

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PÚBLICA
Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

1-CARRERA: MEDICINA VETERINARIA

2-DEPARTAMENTO: EPIZOOTIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

3-ASIGNATURA: EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

4-PLAN DE ESTUDIOS: 2011

5-CUERPO DOCENTE:

- **Profesor Asociado, a cargo:** Dr Edmundo Juan Larrieu (SE)
- **Profesor Adjunto:** MV Mariela García Cachau (E)
- **Profesor Adjunto:** MV Leonardo Molina (E)
- **Ayudante de Primera:** MV. Marcos Moreno (S)

6-REGIMEN DE CURSADA: Anual.

7-CARGA HORARIA

- Carga Horaria Total de la asignatura: 140 hs.
- Carga Horaria Total semanal: 5 hs.
- Cantidad de Semanas: 28.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 2,5 hs. semanales.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 2,5 hs. semanales.

8-OBJETIVOS

- Brindar entrenamiento en el desarrollo y aplicación del método epidemiológico, estimulando la capacidad individual de formular y comprobar hipótesis explicativas de los fenómenos sanitarios que afectan a las poblaciones humanas y animales.
- Generar capacidad profesional para la descripción, el análisis y la investigación epidemiológica, basada en el método científico y con fundamentos estadísticos.
- Entrenar en procesos de identificación, investigación y control de brotes y epidemias, con especial referencia a enfermedades zoonóticas y de transmisión alimentaria.
- Entrenar para la aplicación de criterios racionales en la elaboración de programas sanitarios de control de zoonosis, vectores y de protección de alimentos, incluyendo el análisis de costo/beneficio y costo/impacto de dichos programas.
- Generar capacidad de elaborar programas y establecer sistemas de vigilancia epidemiológica de enfermedades prevalentes y enfermedades exóticas transmisibles y no transmisibles en el área de salud humana y salud animal.
- Entrenar en principios de planificación, programación y administración de servicios de salud.
- Entrenar en principios y técnicas de saneamiento ambiental con especial referencia al agua, residuos urbanos, excretas y control de roedores y vectores perjudiciales para la salud.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PÚBLICA
Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

- Entrenar en principios generales de promoción y protección de la salud, atención primaria de la salud y educación sanitaria.

9-MODALIDAD PEDAGÓGICO-DIDÁCTICA: Las modalidades a utilizar por la cátedra son clases expositivas teóricas y las actividades prácticas se encuadran dentro de la modalidad taller.

10-SISTEMA DE EVALUACION: El sistema de evaluación consiste en tres (3) evaluaciones parciales escritas, tres (3) recuperatorios escritos y un (1) recuperatorio global integrador al final de la cursada.

11- SISTEMA DE PROMOCION:

- a) Regularización y examen final, para acceder a esta situación el estudiante deberá:
 - Haber asistido al 75 % de las clases prácticas y/o especiales.
 - Haber aprobado los exámenes parciales y/o recuperatorios.
 - Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.
- b) Regularización y promoción sin examen final, para acceder a esta situación el estudiante deberá:
 - Asistir al 80 % de las clases prácticas.
 - Haber aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente.
 - Aprobar los exámenes parciales y/o recuperatorios con más de 7 puntos.

12-CONTENIDOS ANALITICOS:

Unidad 1: Fundamentos de Epidemiología

Objetivo: Introducir al estudiantado en los principios generales de la epidemiología y el método epidemiológico.

Contenidos: Introducción a la epidemiología. Objetivos de la enseñanza de la epidemiología. Reseña histórica. Definición de epidemiología. Usos y perspectivas de la epidemiología. Bases y criterios en epidemiología. Glosario de términos epidemiológicos. Conceptos de epidemia y endemia. Mecanismos de transmisión de enfermedades. Enfermedades transmisibles y no transmisibles. Método epidemiológico, método científico. Epidemiología descriptiva, analítica y experimental. Estudios longitudinales y estudios transversales. Concepto de causa y de efecto, concepto de asociación estadística y asociación epidemiológica. Definición y medición del riesgo. Tasas de incidencia y tasas de prevalencia. Morbilidad y mortalidad. Riesgo atribuible, riesgo relativo, odds ratio. Bases estadísticas en epidemiología: medidas de tendencia central y medidas de dispersión. Uso de software para la estimación.

Unidad 2: Epidemiología aplicada

Objetivo: Entrenar al estudiantado en el diseño y ejecución de estudios epidemiológicos y en el desarrollo de sistemas de vigilancia epidemiológica.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PÚBLICA
Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

Contenido: Diseño de estudios epidemiológicos transversales. Determinación de la prevalencia de enfermedades. Estimación de tamaño de muestras. Concepto de prevalencia esperada, margen de error y nivel de confianza. Diseño de estudios epidemiológicos retrospectivos o de casos y controles. Identificación de factores de riesgo. Diseño de estudios epidemiológicos prospectivos o de cohorte. Estimación de riesgos poblacionales. Bases estadísticas para la interpretación de resultados: intervalos de confianza, tests de significación estadística. Uso de software para la estimación. Vigilancia epidemiológica: objetivos, fuente de datos, elementos, actividades. Variaciones estacionales, variaciones seculares, corredor endémico, índice epidémico. Diseño de sistemas de vigilancia. Sistemas locales y sistemas nacionales de vigilancia de enfermedades prevalentes. Investigación científica: elaboración de hipótesis, marco teórico, diseño, etapas de la investigación. Escritura de trabajos científicos. Búsqueda de información científica en Internet: bases Medline y Scielo. Epidemiología y bases para el control de zoonosis parasitarias, víricas y bacterianas de impacto sanitario. Zoonosis emergentes y reemergentes. Factores que favorecen su aparición y reaparición. Zoonosis urbanas y zoonosis rurales. Epidemiología e investigación de brotes de enfermedades de transmisión alimentaria. Epidemiología diagnóstica: tipos de pruebas diagnósticas, tamiz y confirmatorias. Sensibilidad. Especificidad. Valor Predictivo Positivo y Negativo. Usos. Otras pruebas biológicas: ciego simple, doble ciego. Dosis Letal 50.

Unidad 3: Administración sanitaria

Objetivo: Entrenar al estudiantado en principios de administración de servicios de salud y en el diseño de programas de control de enfermedades.

Contenido: Introducción a la Salud Pública. Definición y concepto de salud. Rol del Médico Veterinario en Salud Pública. Atención Primaria de la Salud. Participación comunitaria, tecnología apropiada, descentralización. Concepto de Área Programa. Promoción de la salud y determinantes de la salud. Demografía: estructura y dinámica de las poblaciones humanas y animales. Natalidad, fecundidad, mortalidad, migraciones. Introducción a la programación en salud. Etapas, objetivos, metas, actividades, presupuestos, análisis de costo y de impacto. Educación sanitaria. Objetivos, técnicas. Bioseguridad. Riesgos profesionales. Elementos de protección en el trabajo veterinario.

Unidad 4: Saneamiento Ambiental

Objetivo: Entrenar al estudiantado en principios de saneamiento del medio y control de roedores y vectores perjudiciales para la salud.

Contenido: Saneamiento del agua de bebida: agua potable, potabilización en áreas rurales, enfermedades de origen hídrico. Sistemas de disposición de residuos urbanos, excretas y residuos peligrosos. Biología y control de roedores. Enfermedades transmitidas por roedores. Biología y control de vectores. Enfermedades transmitidas por vectores.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa
Programa de Estudios: EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PÚBLICA
Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación

13-BIBLIOGRAFIA

- Nordness R. (2006) Epidemiología y Bioestadística. Secretos. Elsevier.
- Acha P. y Sysfres B. (2003) Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. Volumen I, II y III. Bacteriosis y Micosis, Tercera edición. Organización Panamericana de la Salud, Washington, Estados Unidos.
- Dawson B. y Trapo R. (2005) Bioestadística Médica. 4ta edición. Editorial Manual Moderno. D.F., México.
- Lazo L (2015) Epidemiología veterinaria practica. Editorial Académica Española
- Gordis L. (2005) Epidemiología. Tercera edición .Editorial Elsevier
- Benenson C. (1997) Manual para el control de las enfermedades transmisibles. Organización Panamericana de la Salud, Washington, Estados Unidos.
- Calderón G. (2004) Biología y control de roedores. Fundación Mundo Sano. Buenos Aires, Argentina.
- Lemus, J. et al. (2008) Epidemiología y Salud Comunitaria. Editorial Corpus. Buenos Aires, Argentina.
- Mc Junkin, D. (1985) Agua y salud humana. Organización Panamericana de la Salud, Washington, Estados Unidos.
- Rothman K. (1987) Epidemiología moderna. Editorial Diaz de Los Santos, Madrid, España.
- Sonis A. (1985) Medicina Sanitaria y Administración de la Salud. Editorial El Ateneo, Buenos Aires, Argentina.
- Thursfield M. (1990) Epidemiología veterinaria. Editorial Acribia, Zaragoza, España.
- Ustaran, E. (1992) Epidemiología. Editorial Eudeba, Buenos Aires, Argentina.
- Guías de aprendizaje para las actividades prácticas de la cursada de la Cátedra de Epidemiología y Salud Pública. Resolución Consejo Directivo.
- Trabajos científicos en línea <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>