

Programa Salud Pública: Epidemiología, Saneamiento, Educación y Administración

Ciclo Profesional

Área Medicina Preventiva Veterinaria y Salud Pública:

Objetivos:

Adquirir capacidad en la aplicación de estrategias para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales que se transmiten al hombre y de las compartidas por los animales y el hombre.

Asignatura:

5.42.2. Salud Pública: Epidemiología, Saneamiento, Educación y Administración

Carga horaria: 80 horas.

Modalidad: Cuatrimestral. 2do. Cuatrimestre.

Semanas: 16

Horas semanales:5

Correlatividades:

Para rendir:

4.25.1 Enfermedades parasitarias

4.26.1 Enfermedades Infecciosas

4.33.2 Ética y Legislación Veterinaria

4.34.2 Sueros y Vacunas

FUNDAMENTACIÓN

La Salud Pública Veterinaria fue definida formalmente en el año 1974 por la Organización Mundial de la Salud. En su segundo informe técnico (Publicación N° 111) considera a la Salud Pública Veterinaria como el campo de actividades que directa o indirectamente protege y promueve el bienestar humano, utilizando los conocimientos y recursos de todo lo concerniente con la salud humana y animal y sus interrelaciones. La Veterinaria en Salud Pública reconoce tres contextos diferentes:

1. Funciones con los animales
2. Funciones biomédicas
3. Funciones administrativas y de carácter general

Las principales actividades que desarrolla esta disciplina están relacionadas con la inocuidad de los alimentos para el consumo humano y la prevención de las enfermedades transmitidas por los alimentos; la promoción de la salud animal para incrementar la producción, la productividad y así, la oferta de alimentos y el desarrollo socioeconómico; la promoción de la protección ambiental; el desarrollo de modelos biomédicos para investigación en salud y la formación de recursos humanos.

La pobreza, que afecta millones de personas en América, genera inmensas desigualdades en la situación de salud, en el acceso a los servicios públicos y las condiciones de vida de la población. La globalización, con sus polémicas normas y exigencias en cuanto a la importación y exportación de los productos de origen animal; las dificultades en la cadena de producción de alimentos en pequeñas comunidades; los efectos de la urbanización desordenada, los desastres ambientales y las zoonosis emergentes y re-emergentes significan un desafío permanente para el sector salud que incluye también a la Medicina Veterinaria. Los posibles riesgos a la salud de los alimentos genéticamente modificados y las zoonosis como armas biológicas, debieran tener en cuenta la búsqueda de equilibrio en la utilización de los adelantos científicos y

tecnológicos. La veterinaria contribuye con el mantenimiento y promoción de la salud pública, como parte de la práctica de la salud que es interdisciplinaria e intersectorial, realizando un trabajo conjunto con agricultura, producción animal, industria alimentaria, educación, vivienda, obras públicas y comunicaciones, entre otros.

OBJETIVOS:

Que los alumnos:

Conozcan:

- El concepto, la filosofía y las funciones de la Salud Pública y de la Veterinaria en Salud Pública.

Conozcan y analicen:

- Las características y clasificación de las zoonosis, las enfermedades transmitidas por alimentos y las enfermedades no transmisibles.

Adquieran conocimientos, destrezas y habilidades para:

- Organizar programas de control de zoonosis urbanas y rurales.
- Organizar sistemas de control sanitario de alimentos.
- Elaborar documentos legales que normalicen el cumplimiento de los aspectos de protección del medio ambiente, salud ocupacional y salud rural.
- Integrar un sistema administrativo.
- Integrar actividades de educación para la salud en el ámbito urbano y rural.
- Organizar actividades para preservar y reparar contaminaciones ambientales.
- Desarrollar un servicio de vigilancia epidemiológica de enfermedades transmitidas por alimentos.

Contenidos:

Salud Pública:

Unidad Temática I:

Salud Pública. Concepto general. Filosofía. Funciones: Promoción, protección, recuperación y rehabilitación de la salud. Atención Primaria de la Salud.

Veterinaria en Salud Pública: Historia. Concepto. Funciones y actividades. Instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la Salud Pública y la Salud Animal. Legislación.

Epidemiología:

Unidad Temática II:

Zoonosis: Definición. Clasificación etiológica. Clasificación según tipo de cadena epidemiológica: zoonosis directa, ciclozoonosis, metazoonosis, saprozoonosis. Métodos de combate.

Unidad Temática III:

Enfermedades transmitidas por alimentos: Definición, clasificación. Definición de: intoxicación, infección, toxiinfección. Métodos de combate. Estudio de brote de intoxicación alimentaria: Etapas. Detección del alimento sospechoso.

Unidad Temática IV:

Fenómenos no transmisibles: Definición, clasificación. Características epidemiológicas. Enfermedades de origen carencial, degenerativo, ambiental, socioeconómico, autoinmune, nutricional, congénito, genético y por agentes físicos y químicos. Métodos de combate.

Saneamiento:

Unidad Temática V:

Saneamiento del medio: Definición: Objetivos. Actividades. El saneamiento en el contexto de la Salud Pública. Intervención del veterinario en las acciones de saneamiento.

Unidad Temática VI:

Agua: Importancia en la salud humana y animal. Características: físicas, químicas y microbiológicas. Características de importancia sanitaria y económica. Captación de aguas: superficiales y profundas. Aspectos sanitarios de la perforación y excavación de pozos. Agua de lluvia, captación y almacenamiento.

Unidad Temática VII:

Toma de muestra y envío para su análisis. Tratamiento de potabilización del agua. Filtración, sedimentación, coagulación, desinfección. Pequeñas plantas de tratamiento de agua. Otros tratamientos: Eliminación de minerales (arsénico), sustancias químicas, olores y sabores. Procedimientos elementales de desinfección de aguas. Determinación de cloro residual. Enfermedades de transmisión hídrica: Cadena epidemiológica y métodos de combate.

Unidad Temática VIII:

Excretas: importancia sanitaria de su correcta eliminación. Sistemas privados y públicos. Evacuación de excretas y líquidos cloacales. Clasificación de los sistemas de evacuación: con y sin arrastre hidráulico. Concepto de letrina. Desagüe a colectoras y/o a cámara aséptica. Pozos absorbentes. Campo de infiltración: funciones y normas. Desagües urbanos. Cadena epidemiológica y métodos de combate de problemas asociados.

Unidad Temática IX:

Tratamientos de líquidos cloacales e industriales de origen orgánico: Secuencia operativa del tratamiento colectivo de líquidos residuales: rejillas, desarenador, sedimentador, lecho percolador, digestor, playa de secado. Estercolero. Desinfección del efluente. Laguna de estabilización. Concepto de D.B.O.

Unidad Temática X:

Residuos sólidos: domiciliarios e industriales. Etapas del proceso de eliminación de basura: acopio domiciliario, recolección y destino final. Deshechos y desperdicios especiales. Disposición de restos de cadáveres de animales. Cadena epidemiológica y combate de los problemas sanitarios asociados.

Unidad Temática XI:

Artrópodos de interés sanitario: Moscas, mosquitos, vichucas, garrapatas, piojos, pulgas y cucarachas. Biología. Hábitos. Acciones y métodos de combate. Importancia en Salud Pública.

Roedores de interés Sanitario: Biología. Hábitos. Acciones y métodos de combate. Importancia en Salud Pública.

Unidad Temática XII:

Atmósfera: Definición. Características y composición. Contaminación del aire en el medio urbano y rural. Importancia sanitaria. Fenómenos meteorológicos que intervienen en los procesos de contaminación atmosférica. Control y prevención de la contaminación atmosférica.

Educación para la salud

Unidad Temática XIII:

Educación para la salud: Definición, objetivos y funciones. El proceso de enseñanza y aprendizaje y de la comunicación: Elementos que intervienen en la comunicación. Planificación, ejecución y evaluación de actividades de Educación para la Salud en un programa sanitario.

Administración

Unidad Temática XIV:

Nociones de administración: Definición. Propósito. Administración sanitaria. Concepto. Funciones. Organización y legislación en Salud Pública y Sanidad Animal. Niveles. Organizaciones: Definición. Características. Fines. División del trabajo. Especialización. Funciones. Tareas. Centralización, descentralización, concentración, regionalización, departamentalización. Autonomía y autarquía.

Unidad Temática XV:

El proceso administrativo. Etapas: Planificación: Concepto. Método. Etapas de la Planificación. Diagnostico de situación: Definición. Descripción, explicación, pronóstico y evaluación. Determinación de prioridades.

Unidad Temática XVI:

Programación: Objetivos. Actividades. Normatización. Determinación de recursos humanos, materiales y financieros. Desarrollo de un programa sanitario.

Presupuesto: Concepto general. Plan. Programa. Proyecto.

Unidad Temática XVII:

Ejecución: Técnicas de ejecución y control de las acciones de un programa. Evaluación: Condiciones y conclusiones de la evaluación. Etapas. Evaluación parcial y final.

Metodología:

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Los contenidos de la asignatura se organizarán en módulos: Salud Pública, Epidemiología, Administración Sanitaria, Educación para la Salud y Saneamiento.

La modalidad de desarrollo de las actividades demandará el estudio no presencial de la bibliografía y la resolución de un trabajo práctico; las actividades presenciales serán un coloquio integrador y el análisis y corrección del trabajo práctico. Otras actividades serán talleres integradores de contenidos, búsqueda bibliográfica y laboratorio de computación e informática, visitas a establecimientos relacionados al módulo saneamiento.

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

1. Investigación bibliográfica y epidemiológica.
2. Estudio de la bibliografía asignada.
3. Informes y presentaciones orales y escritas.

Evaluación:

Condición regular: Dos evaluaciones parciales integradoras que satisfagan para la calificación de aprobado el 60 % de los objetivos cumplidos. La metodología de la evaluación consistirá en un cuestionario de 10 preguntas teóricas y prácticas de resolución de problemas de aplicación.

Su objetivo será integrar el área cognoscitiva con la de las habilidades y la de las actitudes con el razonamiento crítico y la toma de decisiones. La primera **integra los Módulos de Salud Pública y Epidemiología.** La segunda incluye e integra los Módulos de Administración Sanitaria, Educación para la Salud y Saneamiento
Cada evaluación parcial admite una instancia de recuperación.

Bibliografía:

Salud Pública:

Básica:

- Lemus, J. "Salud Pública". Marco conceptual e instrumentos operativos. Buenos Aires, C.I.D.E.S. 2001.
- SONIS, A. Medicina Sanitaria y Administración de Salud. Vol. I y II. Buenos Aires. El Ateneo.1982.
- FAO/OMS. Informe del comité de expertos en veterinaria de salud pública. El aporte de la Veterinaria a la salud pública. Serie de informes técnico N° 573. Roma. 1976.

Recomendada

- ACHA, F. De conceptos a programas, tres decenios de progreso en la Salud Pública Veterinaria y animal en América Latina y el Caribe. Washington, D.C.: OPS, 1977.
- ACHA, F. De conceptos a programas, tres decenios de progreso en la Salud Pública Veterinaria y animal en América Latina y el Caribe. 2ª. Ed. Washington, D.C.: OPS, 1986.
- ACHA, F. De conceptos a programas, tres decenios de progreso en la Salud Pública Veterinaria y animal en América Latina y el Caribe. 2ª. Ed. Washington, D.C.: OPS, 1987.
- ARAMBURO, P. Aplicación de los principios de atención primaria de la salud a los programas de salud animal a nivel ministerial. Washington. 1983
- MORO, M. Salud animal y atención primaria de la salud. Educación Médica y Salud, 17 (3), 1983
- OPS/OMS. Salud para todos en el año 2000. "Estrategias" N° 179. Washington.1980
- OPS/CIESU - Nunes, Evarado Duarte. Ciencias Sociales y Salud en América Latina: tendencias y perspectivas. Montevideo. 1986
- OPS/OMS – Salud para todos en el año 2000. "Plan de acción". 1982
- OPS/OMS. La salud pública veterinaria. Boletín Oficina Sanitaria Panamericana. N° 113. 1992.
- OPS. Sistemas locales de salud. SILOS. 1990

Epidemiología:

Básica:

- ACHA, PN y ZIFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Tercera Edición. Publicación científica N° 580. Volumen I, II y III. OPS. 2004
- Cacchione, R.; Durlach, R.; Larghi, O. Temas de Zoonosis II. Buenos Aires. Asociación Argentina de Zoonosis. 2004.

- Benenson, A. El control de las enfermedades transmisibles al hombre. 13ª. Ed. Washington D.C. 1983
- Benenson, A. El control de las enfermedades transmisibles al hombre. 14ª. Ed. Washington D.C. 1987.
- Benenson, A. El control de las enfermedades transmisibles al hombre. 15ª. Ed. Washington D.C. 1992.
- Benenson, A. El control de las enfermedades transmisibles al hombre. 16ª. Ed. Washington D.C. 1997.
- Benenson, A. El control de las enfermedades transmisibles al hombre. 17ª. Ed. Washington D.C. 2001.
- CHIN, J. El control de las enfermedades transmisibles al hombre Washington D.C. 2001.
- Arango, J.; Alfieri, A.; Seghesso, A.; Lapalma, M. Cuadernos de Veterinaria en Salud Pública. Enseñanza-Aprendizaje de la Epidemiología- Conceptos para la Práctica Profesional. Casilda. UNR Editora. 2005.
- Arango, J.; Alfieri, A.; Seghesso, A.; Lapalma, M. Análisis Microbiológico de Alimentos- Conceptos para la Práctica Profesional. Casilda. UNR Editora. 2004.
- ICMSF. Microorganismos de los alimentos . Características de los patógenos microbianos. Editorial Acribia, 1996.
- Guía de Interpretación de Resultados Microbiológicos de Alimentos. <http://www2.medioambiente.gov.ar/documentos/prodia/contaminacion/manual02.pdf>

Recomendada

- Breilh, J. "Epidemiología Crítica: ciencia emancipadora e interculturalidad. Buenos Aires. Lugar Editorial. 2003.
- ALMEIDA FIHLO, N. Epidemiología sin números. OPS/OMS

Administración:

Básica:

- Arango, J.; Alfieri, A.; Seghesso, A.; Lapalma, M. Administración Sanitaria. Conceptos para la práctica profesional. Cuadernos de Veterinaria en Salud Pública. Casilda. UNR Editora. 2004.
- OPS/OMS.BID. Programa de adiestramiento en salud animal para América Latina. Administración de programas de salud animal. 1986.
- SONIS, A. Medicina Sanitaria y Administración de Salud. Vol. I y II. Buenos Aires. El Ateneo.1982.
- IICA. Salud Animal. San José. 1982

Recomendada:

- OPS. El proceso de planificación de recursos humanos. Washington D.C. 1983
- ORTIZ CASTRO, J. Método del camino crítico en la administración de proyecto de salud. Washington D.C. 1975
- IICA. Enfoque para la planificación de la producción y salud animal. Asunción. 1987.

Saneamiento

Básica

- ✓ Ministerio de salud y acción social. OPS. Evaluación epidemiológica de riesgos causados por agentes químicos y ambientales. Tomo I, II y III. Buenos Aires. 1988.
- ✓ Ley 18. 224 - Código Alimentario Argentino.
- ✓ Fundación Mundo Sano. Manual de control de roedores en municipios. Serie: Enfermedades Transmisibles. Publicación Monográfica 4. Buenos Aires. 2003

Recomendada

- ✓ Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente - Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental. Control de Efluentes Industriales. Manual para inspectores.

Educación para la Salud

Basica

- ✓ Arango, J.; Alfieri, A.; Seghesso, A.; Lapalma, M. Educación para la Salud- Conceptos para la práctica profesional. Cuadernos de Veterinaria en Salud Pública. Casilda. UNR Editora. 2003.
- ✓ Colomer Revuelta, C.; Alvarez-Dardet Díaz, C.- Promoción de la salud y cambio social. Ed. Masson S.A. Barcelona. España. 2000
- ✓ OPS/OMS/BID. Comunicación social para la educación en salud animal. Vol.I y II. 1987.
- ✓ Ander-Egg, E; Aguilar Ibañez, M.J. Cómo elaborar un proyecto. Guía para diseñar proyectos sociales y culturales. Edit. Lumen. Buenos Aires. 1995.
- ✓ Ministerio de Salud y Acción Social. Secretaria de Salud. "educación para la salud. Aspectos básicos conceptuales. Guía de programación". Buenos Aires, 1986.

Recomendada

- ✓ Marc, E; Picard, D. La interacción social. La cultura, instituciones y comunicación. Ediciones Paidós. Buenos aires 1992
- ✓ Rice, M. Educación en salud, cambio de comportamiento, tecnología de comunicación y materiales educativos. Boletín Oficina Sanitaria Panamericana. Vol. 98 (1). Pág. 65-78. Año 1985.
- ✓ Gallardo, L. algunas tendencias de la educación y participación comunitaria en salud en América Latina. Boletín Oficina Sanitaria Panamericana . Vol. 96 (4). Pág. 314-325. Año 1984
- ✓ OPS. La atención primaria de la salud y las investigaciones sobre educación para la salud. Boletín Oficina Sanitaria Panamericana. Vol. 89 (1). Pág. 84-86. Año 1980.
- ✓ Durana, I. Estrategias de enseñanza- aprendizaje en la atención primaria de la salud. OPS. Washington. Publicación científica N° 433. Año 1982.