



# UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
1 DE 6

## PLAN DE CURSO

### 1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	MVZ	1.2. Programa	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		
1.3. Área	BASICA PROFESIONAL	1.4. Curso	MEDICINA PREVENTIVA VETERINARIA		
1.5. Código	101612	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	5	1.6.2. HTI	4	1.7. Año de actualización	2020

### 2. JUSTIFICACIÓN

Dentro del actual panorama de la salud pública es preocupante la situación de las enfermedades zoonóticas no sólo porque hoy día se conocen más de doscientas y cada día se reportan nuevas patologías, sino también por el impacto social que las rodea, debido a los altos índices de morbi-mortalidad que generan en humanos y animales, acompañados en éstos últimos de pérdidas económicas que repercuten directamente en la productividad y rentabilidad de los hatos.

Se requiere por tanto la formación de médicos veterinarios que piensen en la salud no en un sentido estrictamente individualizado y como única finalidad, sino que logre en su proceso de aprendizaje, articular los términos salud y productividad, para aplicar y mantener prácticas zootécnicas en los diferentes sistemas de explotación que permitan elevar su estado sanitario, optimizar el rendimiento y beneficio de las mismas y por ende, mejorar el perfil de salud de las poblaciones humanas. Dada la formación en salud animal de los médicos veterinarios zootecnistas y la garantía que esto representa en beneficio de la salud humana, los médicos veterinarios necesitan además herramientas y conocimientos de la Salud pública y la Epidemiología para tener competencias en el análisis, promoción, prevención y control de factores de riesgo de enfermedades zoonóticas y otros eventos en salud producto de la convivencia con animales y su entorno ambiental, incluido el cambio climático lo que puede generar el salto de microorganismos patógenos desde las especies animales hacia los humanos, dando ocasión a nuevas enfermedades por organismos emergentes.



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## PLAN DE CURSO

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
2 DE 6

### 3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

Fortalecer la formación del estudiante en acciones de vigilancia en salud pública y sanidad animal, establecimiento de programas para el control de factores de riesgo que atentan contra la salud de poblaciones humanas y animales tales como calidad sanitaria del agua para el consumo humano y animal, de los procesos de producción, transporte y expendio de alimentos para consumo humano, epidemiología de las enfermedades zoonóticas y factores ambientales que inciden en la propagación de enfermedades transmitidas por vectores y los vectores que generen riesgo para la salud pública, prevalencia y transmisión de enfermedades zoonóticas, entre otros.

Determinar el estado sanitario y epidemiológico de la población animal es una responsabilidad del veterinario por lo que requiere una formación especializada con una visión amplia del proceso Salud- Enfermedad que le permita el enfoque interdisciplinar para el manejo de la salud y la sanidad animal en beneficios de las poblaciones humanas.

### 4. COMPETENCIAS



4.1. Específicas

- Interpreta la definición del concepto de Salud y del proceso Salud-Enfermedad.
- Determina los componentes de la Historia natural de la enfermedad y la cadena de transmisión de las enfermedades.
- Prioriza y propone alternativas estratégicas para intervenir problemas relacionados con factores de riesgo del ambiente y de la producción de alimentos que puedan afectar la salud humana.
- Identifica modelos causales y usa herramientas estadísticas para la medición de la enfermedad que le permitan la toma de decisiones.
- Identifica factores de riesgo que inciden en la salud animal y los factores protectores que benefician los estados de salud poblacionales.
- Usa métodos y estrategias de prevención de la enfermedad en general y para los sistemas de producción pecuaria en específico

4.2. Transversales

- Comprende e interpreta las funciones de la Salud Pública y su aplicación en el campo de la medicina veterinaria.
- Identifica Indicadores usados en Epidemiología para uso en medición de la enfermedad en poblaciones humanas y animales.
- Identifica y comprende la legislación sanitaria nacional e internacional.
- Aplica la metodología científica para la identificación objetiva de problemas prioritarios en salud pública y medicina veterinaria.



## 5. CONTENIDOS

1. Concepto de Salud y enfermedad
2. Concepto Una Sola Salud- One Health
3. Generalidades de Salud Pública
4. Medicina Preventiva
5. Causas de Enfermedades infecciosas y mecanismos de transmisión
6. Historia natural y social de la enfermedad
7. Definición y usos de la epidemiología
8. Medición de la Enfermedad y Estado de salud
9. Causalidad. Modelos causales
10. Riesgo y Factores de Riesgo en salud
11. Métodos de investigación en Epidemiología
12. Indicadores en Salud
13. Legislación Sanitaria nacional e Internacional
14. Saneamiento Básico
15. Protección y control de alimentos
16. Vigilancia Epidemiológica
17. Zoonosis

## 6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

En el curso lo fundamental es llevar al estudiante a actuar decididamente frente a situaciones específicas, partiendo de los conocimientos teóricos magistrales hasta el abordaje y comprensión de herramientas de análisis y aplicación del método científico, que apoyadas en un proceso investigativo le permita establecer prioridades y proponer estrategias de intervención de acuerdo al problema detectado y con los métodos de análisis epidemiológicos.

Para el efecto los contenidos del curso se desarrollarán siguiendo métodos y estrategias que combinen las clases magistrales con seminarios, talleres, trabajos de campo, elaboración de ensayos, búsqueda y revisiones bibliográficas, análisis de bases de datos, historias clínicas y formulación de proyectos, entre otros.



## 7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

- Revisión y análisis de bases de datos provenientes de las Historias clínicas de la Clínica Veterinaria de la FMVZ y de Clínicas particulares.
- Revisión de los Planes sanitarios que se aplican en los proyectos productivos (Bovinos, Cerdos, Pollos de engorde, Ovino-Caprinos, Conejos) del campus de Berástegui.
- Ajustes a los Planes sanitarios
- Presentación documental de Seminarios sobre Enfermedades zoonóticas y Enfermedades transmitidas por alimentos.
- Elaboración de Ensayos sobre tópicos relacionados con los contenidos del curso.
- Lectura de libros y textos para su discusión y análisis.

## 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Durante el semestre se realizarán tres (3) evaluaciones parciales, cada una de las cuales comprenderá una evaluación escrita acumulativa, realizada al final de cada período parcial y cada parcial constará de diferentes criterios de evaluación como seminarios, trabajos de campo, ensayos talleres de grupo y actividades de investigación que permitan la articulación de los conceptos teóricos con la práctica veterinaria.

Cada actividad del estudiante será evaluada y controlada mediante socialización de la información para determinar los logros y dificultades de cada uno en el proceso de aprendizaje. Las actividades tendrán una calificación individual o grupal de acuerdo a la actividad realizada.

De acuerdo al Reglamento Académico Estudiantil, cada una de las evaluaciones parciales, constará mínimo de tres criterios (100%), ninguno de ellos podrá tener un valor por encima del 40%.



9-BIBLIOGRAFÍA

- Beaglehole, R. Bonita R, Kjellstrom, T. Epidemiología Básica. OPS. 1994
- Blanco R, J. Maya M, J. Fundamentos de salud pública: Salud Pública. Medellín: Corporación para investigaciones biológicas CIB, 1997. v. 1.
- Blanco R, J. Maya M, J. Fundamentos de Salud pública: Epidemiología básica y principios de investigación. Medellín: Corporación para investigaciones biológicas CIB, 1999. v. 3.
- CDC, Atlanta., U.S. Department of the interior., USDA., Department of Health human services- USA. Prioritizing Zoonotic Diseases for multisectorial, One Health collaboration in the U.S.
- De Blas, Ignacio, Ruiz-Zarzuela I, Bayot B, Ferreira Ch. Manual de Epidemiología Veterinaria. Facultad de Veterinaria. U de Zaragoza, España 2008
- G,E, Alan Dever. Epidemiología y Administración de los servicios de salud. OPS/OMS. 1992 Washington
- Jaramillo A, Carlos Julio, Martínez M Juan José. Epidemiología Veterinaria. Edit. El Manual Moderno 2010. México
- Leavell H.R., Clark E.G. Preventive Medicine for the Doctor in his community. An Epidemiologic approach., 2º Edition, Mac Graw-Hill, 1958.
- Londoño Fernández J.L. Metodología de la Investigación Epidemiológica. Ed. U. de A. Colombia 1995
- MALAGON-LONDOÑO, Gustavo y GALAN MORERA, Ricardo. La Salud Pública: Situación actual propuestas y recomendaciones. Bogotá: Editorial Médica panamericana, 2002.
- Organización Panamericana de la Salud. Journal of Public Health. OPS. Organización Panamericana de la Salud. Principios de Epidemiología para el control de enfermedades. 1995. Washington D.C.
- Organización Panamericana de la Salud (OPS)"El desafío de la Epidemiología. Publicación Científica 505
- Puentes S., en "Hablando de Epidemias", Revista Vida Médica, Vol 43 (2):48-50, 1991.
- Trunfield y Trunfield. Epidemiología.
- Legislación Sanitaria de Colombia
- Códex internacional
- Revista MVZ Córdoba. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Córdoba, Colombia
- Páginas electrónicas: [www.oie.int](http://www.oie.int)
- [www.who.org](http://www.who.org)
- [www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co) - [www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co) - [www.invima.gov.co](http://www.invima.gov.co)
- 
- 
-