



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA
GRADO DE VETERINARIA
CURSO 2024/25
EPIDEMIOLOGÍA



Datos de la asignatura

Denominación: EPIDEMIOLOGÍA

Código: 101475

Plan de estudios: GRADO DE VETERINARIA

Curso: 2

Materia: EPIDEMIOLOGÍA, MEDICINA PREVENTIVA Y POLÍTICA SANITARIA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 3.0

Horas de trabajo presencial: 30

Porcentaje de presencialidad: 40.0%

Horas de trabajo no presencial: 45

Plataforma virtual: <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: HUERTA LORENZO, MARIA BELEN

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad animal. Unidad Enfermedades Infecciosas, Epidemiología y Medicina Preventiva.

E-Mail: sa2hulob@uco.es

Teléfono: 957 21 26 35

Breve descripción de los contenidos

De acuerdo con las **recomendaciones de la OIE para la formación del veterinario**, en esta asignatura el alumnado aprenderá:

- Desarrollo de las bases teóricas para el estudio epidemiológico de la historia natural de las enfermedades transmisibles (frecuencia, distribución, evolución, formas de presentación, factores determinantes y mecanismos de transmisión).
- Diseño de estudios epidemiológicos para describir y analizar las causas de una enfermedad.
- Diseño de estudios experimentales para valorar la eficacia de las medidas de lucha.
- Diseño de programas de lucha en sanidad animal en base a las evidencias científicas.
- Valoración de técnicas de diagnóstico aplicables a la toma de decisiones médicas.
- Desarrollo de conceptos básicos sobre Salud Pública y zoonosis.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Tener cursada la asignatura de Análisis de datos y gestión veterinaria.

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

Tema 1. Epidemiología. Concepto, aplicaciones y tipos.

Tema 2. Causa y modelos causales. Interacción hospedador-agente-medio ambiente parte I. Concepto de hospedador, características, tipos y factores determinantes. Concepto y tipos de reservorio.

Tema 3. Interacción hospedador-agente-medio ambiente parte II. Características y factores determinantes del agente patógeno. Factores determinantes relacionados con el medio ambiente. Gradiente de infección.

Tema 4. Transmisión y mantenimiento de la infección. Transmisión vertical y horizontal. Vías de infección.

Tema 5. Formas de presentación de las enfermedades transmisibles. Brote esporádico, endemia y epidemia. Causas de presentación de las epidemias y tipos. Potencial de contagio de una enfermedad.

Tema 6. Distribución temporal y espacial de la enfermedad. Curva epidémica. Evolución temporal de las enfermedades endémicas. Canales endémicos. Tendencias espaciales en la distribución de la enfermedad.

Tema 7. Metodología de la investigación. Estudios epidemiológicos descriptivos. Fases de la investigación. Clasificación de los estudios epidemiológicos. Estudios descriptivos transversales y longitudinales.

Tema 8. Metodología de la investigación. Estudios epidemiológicos analíticos. Estudio transversal comparativo, estudio de casos-control, estudio de cohortes y estudios experimentales.

Tema 9. Metodología de la investigación. Muestreo. Diseño del plan de muestreo. Métodos de muestreo probabilístico y no probabilístico. Recogida de información y preparación para el análisis.

Tema 10. Metodología de la investigación. Análisis e interpretación de datos. Estadística descriptiva e inferencial. Validez y errores de los estudios epidemiológicos.

Tema 11. Salud Pública Veterinaria. Zoonosis. Conceptos. Funciones del veterinario en Salud Pública. Clasificación de las zoonosis.

Tema 12. Política sanitaria. Sistemas de vigilancia epidemiológica. Concepto, objetivos, etapas y tipos de vigilancia epidemiológica. Caso práctico.

Tema 13. Lucha de las enfermedades transmisibles. Erradicación y control. Medidas de profilaxis médica. Medidas preventivas sanitarias. Programas de erradicación y emergencia sanitaria.

2. Contenidos prácticos

Práctica 1. Medidas de frecuencia de la enfermedad.

Práctica 2. Valoración y aplicación de técnicas de diagnóstico.

Práctica 3. Estimación del tamaño de la muestra

Práctica 4. Análisis estadístico de la relación causa-efecto: estimadores de riesgo y medidas de impacto.

Práctica 5. Diseño y resolución de un estudio epidemiológico mediante el programa estadístico Winepiscope.

Bibliografía

Bibliografía básica

Huerta B. y Maldonado A. 2024. Epidemiología. 2ª Edición. Ediciones Don Folio. Córdoba.

Thrusfield, M. 2005. Veterinary Epidemiology. Ed. Blackwell. Iowa (EEUU)

Bibliografía recomendada

Goldberg, M. (1994). La Epidemiología Sin Esfuerzo. Ed. Díaz De Santos. Madrid.

Gordis, L. (2005). Epidemiología. Ed. Elsevier España S.A. Madrid (España)

Macmahon, B. Trichopoulos, D. Epidemiología. (2001). Ed. Marbán Libros, S.L. Madrid.

Piédrola Gil. 2008. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11ª edición. Ed. Elsevier. Barcelona (España)

Polit, D., Hungler, B. (2000). Investigación Científica En Ciencias De La Salud. Mcgraw-Hill Interamericana.

México DF.

Villa, A., Moreno L. y Garcí de la Torre GS. 2012. Epidemiología y estadística en salud pública. 1ª Edición. Ed. McGaw Hill. México.

Villarroel A. Epidemiología clínica práctica en Veterinaria. 2023. 1ª Edición. Ed. Edra. Zaragoza (España).

Metodología

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

El Manual de la Asignatura comprende todo el contenido teórico y práctico, así como ejercicios resueltos basados en casos reales y supuestos prácticos, que se utilizarán para el desarrollo de las prácticas y el autoaprendizaje del alumnado. Disponen, además, en Moodle de las presentaciones de las clases teóricas, vídeos explicativos de los contenidos prácticos, material de apoyo al estudio (infografías, enlace a páginas web, biblioteca virtual) y test de autoevaluación para el estudio de la asignatura.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

El alumnado a tiempo parcial puede seguir sin problema la asignatura gracias al material didáctico puesto a su disposición en formato papel (Manual de la asignatura) y a través de Moodle. Estos alumnos tendrán flexibilidad para coordinar los días de prácticas con su obligaciones laborales. En cuanto a los alumnos con necesidades educativas especiales, se tendrán en cuenta las recomendaciones remitidas por la Unidad de Educación Inclusiva de la Universidad de Córdoba.

Actividades presenciales

| Actividad | Grupo completo | Grupo pequeño | Total |
|--|----------------|---------------|-------|
| Actividades de evaluación | 1 | 1 | 2 |
| Actividades de experimentación práctica | - | 2 | 2 |
| Actividades de exposición de contenidos elaborados | 14 | - | 14 |

| Actividad | Grupo completo | Grupo pequeño | Total |
|--|----------------|---------------|-----------|
| Actividades de procesamiento de la información | - | 12 | 12 |
| Total horas: | 15 | 15 | 30 |

Actividades no presenciales

| Actividad | Total |
|---|-----------|
| Actividades de procesamiento de la información | 27 |
| Actividades de resolución de ejercicios y problemas | 18 |
| Total horas: | 45 |

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CT3 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT7 Habilidades de investigación.
- CE47 Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones.

Métodos e instrumentos de evaluación

| Competencias | Examen | Medios de ejecución práctica | Medios orales |
|------------------------|------------|------------------------------|---------------|
| CE47 | X | X | X |
| CT3 | X | X | X |
| CT7 | X | X | X |
| Total (100%) | 40% | 50% | 10% |
| Nota mínima (*) | 5 | 5 | 5 |

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La asignatura consta de una parte teórica y otra práctica, que deben aprobarse por separado, representando cada una el 50% de la nota final (5/10 pts.).

Para evaluar la **parte teórica** se seguirán los siguientes instrumentos de evaluación:

* Medios orales: se realizarán cuatro rondas de *preguntas en clase* sobre los contenidos impartidos en cada bloque de la materia. Cada prueba tendrá una puntuación máxima de 0,25 pts. Será preciso conseguir una puntuación total mínima de 0,5 pts. entre las cuatro rondas para que la nota obtenida se tenga en cuenta en la calificación del apartado de teoría.

Actividad no recuperable. La calificación obtenida será válida para las convocatorias del curso académico en vigor.

* Examen final con dos preguntas de respuesta larga (1 pto. cada una) y diez preguntas de respuesta corta (0,2 pts. cada una). Será preciso alcanzar una nota mínima de 2 puntos en el total del examen para que la prueba se tenga en cuenta en la calificación del apartado de teoría. La calificación obtenida sólo tendrá validez en la convocatoria correspondiente, salvo que la nota sea superior o igual a 3 pts. (de los 4 posibles), en cuyo caso se conservaría para el resto de convocatorias del curso académico en vigor.

La evaluación de la **parte práctica** se realizará con 2 pruebas de ejecución práctica:

* Un cuestionario que se realizará al acabar las prácticas, con una calificación máxima de 1 pto. Será preciso alcanzar una nota mínima de 0,5 para que esta prueba cuente en la calificación de la parte práctica.

Actividad no recuperable. La calificación obtenida será válida para las convocatorias del curso académico en vigor.

* Una prueba final de resolución de problemas que representa el 40% de la asignatura (4 pts.). Será preciso obtener una calificación mínima de 2 puntos para que la nota de la prueba se tenga en cuenta en la calificación de la parte práctica. La calificación obtenida sólo tendrá validez en la convocatoria correspondiente, salvo que la nota sea superior o igual a 3 pts. (de los 4 posibles), en cuyo caso se conservaría para el resto de convocatorias del curso académico en vigor.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los alumnos a tiempo parcial y con necesidades educativas especiales a la hora de fijar la fecha y duración de las pruebas.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

La ponderación y criterios de evaluación será los descritos para las convocatorias ordinarias.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Sólo se considerarán para MH los alumnos con una calificación final superior a 9.0. Criterios: número de pruebas superadas y calificación obtenida.

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar
Educación de calidad
Producción y consumo responsables
Vida de ecosistemas terrestres

Otro profesorado

Nombre: GÓMEZ GASCÓN, LIDIA

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad animal. Unidad de Microbiología e Inmunología.

E-Mail: v32gogal@uco.es

Teléfono: 957 21 87 18

Nombre: LUQUE MORENO, INMACULADA C.

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad animal. Unidad Enfermedades Infecciosas, Epidemiología y Medicina Preventiva.

E-Mail: sa1lumoi@uco.es

Teléfono: 957 21 26 35

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
