GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **EPIDEMIOLOGÍA**
Código: 101475
Plan de estudios: **GRADO DE VETERINARIA** Curso: 2
Denominación del módulo al que pertenece: CIENCIAS CLÍNICAS Y SANIDAD ANIMAL
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/moodlemap/

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: HUERTA LORENZO, MARIA BELEN (Coordinador)
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: 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

Nombre: GÓMEZ GASCÓN, LIDIA
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: SANIDAD ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Sanidad animal. Unidad de Microbiología e Inmunología.
E-Mail: v32gogal@uco.es Teléfono: 957 21 87 18

Nombre: MALDONADO GARCIA, ALFONSO
Departamento: SANIDAD ANIMAL
Área: SANIDAD ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio Sanidad animal. Unidad Enfermedades Infecciosas, Epidemiología y Medicina Preventiva.
E-Mail: sa1magaa@uco.es Teléfono: 957 21 87 28

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

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

COMPETENCIAS

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.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Los siguientes objetivos recogen las recomendaciones de la OIE para la formación del veterinario:

- 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.

CONTENIDOS

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 investtigación. 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 probablístico 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. Politica 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.

GUÍA DOCENTE

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.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Educación de calidad
Producción y consumo responsables
Acción por el clima
Vida de ecosistemas terrestres

METODOLOGÍA

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

Los alumnos a tiempo parcial pueden seguir la asignatura gracias al material didáctico puesto a su disposición en formato papel y en Moodle (libro, videos, biblioteca virtual, etc.). 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 Córdoda.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	1	1	2
Diseño y análisis de estudios epidemiológicos	-	2	2
Estudio de casos	-	12	12
Lección magistral	14	-	14
Total horas:	***15***	***15***	***30***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	27
Preguntas de autoevaluación	2
Problemas	15
Tutorías	1
Total horas:	***45***

GUÍA DOCENTE

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Biblioteca virtual - *Moodle*
Ejercicios y problemas - *Editorial Don Folio*
Enlaces a páginas web - *Moodle*
Manual de la asignatura - *Editorial Don Folio*
Presentaciones PowerPoint - *Moodle*
Referencias Bibliográficas - *En el manual de la asignatura.*
Videos explicativos de las prácticas - *Moodle*

Aclaraciones

El Manual de la Asignatura comprende todo el contenido teórico y práctico desarrollado en la asignatura, así como ejercicios resueltos y problemas de autoevaluación. Durante la impartición de las clases prácticas, se entregará al alumno, para su resolución, varios modelos de ejercicios basados en casos reales y supuestos prácticos, que posteriormente se suben a la plataforma resueltos y comentados.
El alumno dispone, además, en Moodle de todas las presentaciones de teoría en diapositivas y las prácticas explicadas en video, así como test de autoevaluación para el estudio de la asignatura.

EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	Resolución de problemas
CE47	X	X	X
CT3	X	X	X
CT7	X	X	X
Total (100%)	***40%***	***20%***	***40%***
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.

GUÍA DOCENTE

Método de valoración de la asistencia:

Al alumno que haya asistido regularmente a las clases teóricas se le incrementará la nota final (una vez aprobada la asignatura) en hasta 0.5 puntos.

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 ptos.).

La evaluación de la **parte teórica** se basará en una prueba presencial (cuestionario Moodle) de preguntas tipo test (10%: hasta 1 pto.), a realizar en mayo, y un examen final con preguntas de respuesta larga y respuesta corta, que representan cada una el 20% de la calificación final (hasta 4 ptos. en total). Para que ambas notas se sumen será preciso haber alcanzado en cada prueba **el 50% de la calificación**. La nota obtenida en el cuestionario tipo test se guardará para todas las convocatorias del curso presente y la convocatoria extraordinaria del curso siguiente.

La evaluación de la **parte práctica** se realizará mediante una prueba presencial de ejecución de tareas (ejercicios), que se realizará en mayo a través de Moodle (10%: hasta 1 pto.) y un examen final de resolución de problemas, que representa el 40% de la asignatura (hasta 4 ptos.) .Para que ambas notas se sumen será preciso haber obtenido en cada prueba **el 50% de la calificación**. La nota obtenida en el cuestionario tipo test se guardará para todas las convocatorias del curso presente y la convocatoria extraordinaria del curso siguiente.

Una vez alcanzada la nota mínima para aprobar (5 puntos) se determinará la nota final del alumno considerando la asistencia a clase.

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

Se tendran en cuenta las consideraciones particulares de cada alumno que curse el grado a tiempo parcial y con necesidades educativas especiales.

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

La ponderación de las pruebas de evaluación continua y el examen final será la descrita para las convocatorias ordinarias.
Convocatoria extraordinaria: se conservarán las calificaciones obtenidas en los cuestionarios de teoría y problemas del curso anterior (mayo). Los alumnos que no estuviesen matriculados podrán hacerlos el día de la convocatoria.
Convocatoria de finalización de estudios: se volverán a repetir todas las pruebas y exámenes.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Calificación final (90%); asistencia e interés en clase 10%. Sólo se considerarán para MH los alumnos con una calificación final superior a 9.0.

GUÍA DOCENTE

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Maldonado, A. y Huerta B. 2023. Epidemiología. 5ª Edición. Ediciones Don Folio. Córdoba.
Thrusfield, M. 2005. Veterinary Epidemiology. Ed. Blackwell. Iowa (EEUU)
Contreras, A. y cols. 2001. Epidemiología Veterinaria. Dm Ediciones. Murcia.
Piédrola Gil. 2008. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11ª edición. Ed. Elsevier. Barcelona (España)

2. Bibliografía complementaria

Macmahon, B. Trichopoulos, D. Epidemiología. (2001). Ed. Marbán Libros, S.L. Madrid.
Martin, S.W.; Meek, A.H. & Willeberg, P. 1987. Epidemiología Veterinaria. Principios Y Métodos. Ed. Acribia. Zaragoza.
Goldberg, M. (1994). La Epidemiología Sin Esfuerzo. Ed. Díaz De Santos. Madrid.
Gordis, L. (2005). Epidemiología. Ed. Elsevier España S.A. Madrid (España)
Polit, D., Hungler, B. (2000). Investigación Científica En Ciencias De La Salud. Mcgraw-Hill Interamericana. México DF.
Silva, L.C. (2000). Diseño razonado de muestras y captación de datos para la investigación sanitaria. Ed. Díaz de Santos. Madrid (España)
Vicente, M.L., Girón, P., Nieto, C. y Pérez, T. (2005). Diseño de Experimentos. Soluciones con SAS y SPSS. Ed. Pearson Educación S.A. Madrid (España)

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Realización de actividades

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Diseño y análisis de estudios	Estudio de casos	Lección magistral
1ª Quincena	0,0	0,0	2,0	4,0
2ª Quincena	0,0	0,0	3,0	4,0
3ª Quincena	0,0	0,0	3,0	4,0
4ª Quincena	0,0	0,0	3,0	2,0
5ª Quincena	0,0	0,0	1,0	0,0
6ª Quincena	0,0	2,0	0,0	0,0
8ª Quincena	2,0	0,0	0,0	0,0
Total horas:	***2,0***	***2,0***	***12,0***	***14,0***

GUÍA DOCENTE

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.