



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN SALUD
PÚBLICA VETERINARIA POR LA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**



CURSO 2024/25

**ZOONOSIS:EMERGENCIA Y
TRANSMISIÓN**

Datos de la asignatura

Denominación: ZOONOSIS:EMERGENCIA Y TRANSMISIÓN**Código:** 623003**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA **Curso:** 1
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**Créditos ECTS:** 4.0**Horas de trabajo presencial:** 16**Porcentaje de presencialidad:** 16.0%**Horas de trabajo no presencial:** 84**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: BORGE RODRÍGUEZ, MARIA DEL CARMEN**Departamento:** SANIDAD ANIMAL**Ubicación del despacho:** EDIFICIO SANIDAD ANIMAL. 2ª PLANTA-OESTE**E-Mail:** carmen.borge@uco.es**Teléfono:** 628073785

Breve descripción de los contenidos

CG2 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Veterinaria y en Salud Pública.

CG3 - Realizar una correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de Veterinaria y de Salud Pública, tanto en niveles científicos como divulgativos.

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CE4 - Gestión de brotes por agentes zoonóticos en Salud Pública.

CE6 - Desarrollar estrategias de prevención de la dispersión de enfermedades de carácter zoonótico.

CE10 - Diseñar, poner en marcha, gestionar y evaluar servicios, programas e intervenciones, elaborando guías y protocolos.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

Concepto de zoonosis y tipos. Principales clasificaciones de las zoonosis

- Zoonosis Aspectos críticos que influyen en la aparición y transmisión de nuevas enfermedades en sanidad animal y salud pública en España y Europa. Posibles medidas de prevención.
- Zoonosis y globalización.
- Vigilancia de las Normativa vigente nacional e internacional.
- Zoonosis de transmisión
- Principales zoonosis transmitidas por alimentos.
- Principales zoonosis transmitidas por Arbovirosis.
- Principales zoonosis transmitidas por animales de experimentación.
- . Zoonosis transmitidos por animales de compañía
- . Zoonosis profesionales en la actividad veterinaria.
- Programas de coordinación en el tratamiento y control de las

2. Contenidos prácticos

Elaboración y evolución de los protocolos de actuación ante zoonosis emergentes.

Estudios y elaboración de casos prácticos sobre zoonosis emergentes.

Ejercicios de Simulación Sanitaria.

Bibliografía

Acha, P.N. y Szyfres, B (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Organización Panamericana de la Salud (O.M.S.). Publicación Científica N° 503. 3ª Ed. Washington.

Acha, P., Szyfres B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. Organización Mundial de la Salud.2002. Actualización en el campo de las Zoonosis. Oficina Internacional de Epizootias (OIE). Volumen 19 (1). Abril, 2000

Álvarez, M. y Rodríguez, E. (2002). II curso sobre enfermedades transmisibles entre los animales y el hombre. Universidad de León, Secretariado de Publicaciones y Medios Audiovisuales.

Bell, J.C.; Palmer, S.R. y Payne, J. (1988). The Zoonoses: infections transmitted from animals to man.

Edward Arnold, Londres.

Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Available at;<http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/fdorganizacion/fd-estructura-directiva/fd-subdireccion-general-servicios-aplicados-formacioninvestigacion/fd-centros-unidades/centro-nacional-de-epidemiologia.shtml>

Centro Nacional de Epidemiología, Instituto de Salud Carlos III. Brote de tularemia en Castilla y León. Boletín Epidemiológico Semanal 1997; Vol.5,nº26:249-252

EFSA and ECDC (European Food Safety Authority and European Centre for Disease Prevention and Control). (2015). The European Union Summary Report on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic Agents and Food-borne Outbreaks in 2013. EFSA Journal 2015;13 (1):3991, 165 pp. doi:10.2903/j.efs.2015.3991

Ekdahl, K., Twisselmann, B. (2001). Epidemics of tularaemia in Sweden and Finland. EuroSurveill, 5 (2). doi: 10.2807/esw.05.02.01825-en

Enria, D.A. and S. C. Levis. Zoonosis virales emergentes: las infecciones por hantavirus. Rev. Sci. Tech. Oficina Internacional de Epizootias (OIE). Volumen 23 (2), 595-611. 2004.

Fernández Criado, Tarradas Iglesias, C., Astorga Márquez, R.; Luque Moreno I. Ciencia y Tecnología en experimentación animal (Zoonosis y Alergias). Ed. Mcgraw-Hill. Interamericana. Pag: 267-291. 2001

Ko, Albert I., Cyrille Goarant & Mathieu Picardeau. Leptospira: the dawn of the molecular genetics era for an emerging zoonotic pathoge. Nature Reviews Microbiology 7, 736-747 (October 2009).

Green E.

García Gómez, I. R. (2007). Zoonosis profesionales en la actividad clínica veterinaria. Cría y Salud - B o v i n o . R e c u p e r a d o d e : http://axonveterinaria.net/web_axoncomunicacion/criaysalud/7/cys_7_Zoonosis.pdf

Goethert, H. K., Telford, S. R. III. (2009). Nonrandom Distribution of Vector Ticks (*Dermacentor variabilis*) Infected by *Francisella tularensis*. PLoS Pathog 5(2): e1000319. doi: 10.1371/journal.ppat.1000319

Graig. Infectious Diseases of the dog and cat. Edit by Samders Company (Philadelphia).1990

Harrison. Principios de Medicina interna. 13ª Ed. 1994 Maunal MERCK de Veterinaria. Merck and Co. Inc. Informe anual de los resultados de vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmisibles, 2008 hasta 2015. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Centros Veterinarios: exposición laboral a agentes biológicos, 2009.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agente biológicos, (2001).

Jackson, J. y Villarroel, A. (2012). A Survey of The Risk of Zoonoses for Veterinarians. Zoonoses and Public Health, 59: 193-201. doi:10.1111/j.1863-2378.2011.01432.x

Paredes F, Roca J (2002). La rabia. Prevención y tratamiento. Offarm. Elviesier ;vol. 21. Núm. 6. Junio 21:126-30 Pérez-Castrillón, J.L., Bachiller, P., Martín-Luquero, M., Mena-Martín, F. J. y Herreros, V. (2001) Tularemia Epidemic in Northwestern Spain: Clinical Description and Therapeutic Response. Clinical Infectious Diseases. Volume 33(4), 573-576. doi: 10.1086/322601

Piedrola, G., Del Rey, J., Dominguez, M., Cortina, P., Gálvez, R., Sierra, A., Sáenz, M. C., Gómez, L. I., Fernández-Crehuet, J., Salleras, L., Cueto, A., Gestal, J.J. (1994). Zoonosis. Capítulo 48, Zoonosis, 720-732. Medicina Preventiva y Salud Pública, Masson Salvat.

Quin PJ, Markey BK, FitzPatrick ES, Fanning S, Hartigan PJ. (2018) Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias. Editorial Acribia, S.A.

Rahway, NI (USA). 1993 Mims et al.. Medical Microbiology Ed. Mosby. 1993.

- Rodríguez-Ferri E, Zoonosis Emergentes,(2009). Facultad de Veterinaria de la Universidad de León (Departamento de Sanidad Animal. Rodríguez-Ferri, E. Tularemia. Brote nuevo en Castilla y León en 2007. Zoonosis 2008. Universidad de León (Departamento de Sanidad Animal).
- Rodríguez-Pastor R, Escudero R, Vidal, D, Mougeot F., Arroyo, B., Lambin, X.,Luque-Larena, J. J. (2017). Density-Dependent Prevalence of Francisella tularensis in Fluctuating Vole Populations, Northwestern Spain. Emerging Infectious Diseases, 23(8), 1377-1379. doi:10.3201/eid2308.161194.
- Rossow, H., Sissonen, S., Koskela, K. A., Kinnunen, P. M., Hemmila, H., Niemimaa, J., Huitu, O., Kuusi, M., Vapalahti, O., Henttonen, H., Nikkaro, S. (2014).Detection of Francisella tularensis in voles in Finland. Vector Borne Zoonotic, 14(3), 193-198. doi: 10.1089/vbz.2012.1255
- Saiz Moreno, C. Compaire Fernandez y A. Fernandez Lancio. Aspectos epidemiológicos de las zoonosis. Ministerio de Sanidad y Consumo. 1990.
- Tarradas, C., I. Luque, A. Maldonado, A. Arenas, B. Huerta, C. Borge y R. Astorga. Zoonosis transmitidas por animales de experimentación. I parte. Información Veterinaria.pag.39-47. Julio/Agosto, 2000.
- Tarradas, C., I. Luque, A. Maldonado, A. Arenas, B. Huerta, C. Borge y R. Astorga. Zoonosis transmitidas por animales de experimentación. II parte. Información Veterinaria.pag.38-47. Septiembre, 2000. Vaquero Puerta, José L. Manual de Medicina Preventiva y Salud Pública. Ed. Piramide. 1992. Zoonosis. rasve/magrama.es
- De Haan, C. (edit) (2004). Instituciones veterinarias en el mundo en desarrollo: situación actual y necesidades para el futuro. Revista científica y técnica OIE, Volumen 23 (1).
- King, L.J. (edit) (2004). Zoonosis y patógenos emergentes de importancia para la salud pública. Revista científica y técnica OIE, Volumen 23 (2)
- O.M.S. (1979). Zoonosis parasitarias. Informe de Comisión de Expertos de la O.M.S. Serie de Informes Técnicos nº 637, Ginebra.
- O.M.S. (1982). Zoonosis bacterias y víricas. Serie de Informes Técnicos nº 682. Ginebra.
- Saiz, Compaire y Fernández (1990). Aspectos epidemiológicos de las zoonosis. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid.
- SÁNCHEZ ACEDO, C. (1992). Zoonosis parasitarias. Discurso de Ingreso en la Real Academia de Medicina de Zaragoza.
- STEELE, J.H. (1982) (Edit.). Handbook series in zoonoses. Section C. Parasitic zoonoses. Volume I, II y III. C.R.C. Press, INC. Boca Ratón, Florida.
- Principales páginas en Internet
- URL: <http://www.tdh.state.tx.us/zoonosis/>
- URL: <http://medicine.bu.edu/>
- URL: <http://www.healthig.com/zoonosis/zoonosis.html>
- URL: <http://www.vetinst.no/Zoonosesenteret/Zoonosis-centre.htm>
- URL: <http://www.zoonosis.org.ar/>
- URL: <https://www.woah.org/en/home/>

Metodología

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de comunicacion oral	2

Actividad	Total
<i>Actividades de experimentación práctica</i>	2
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	8
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	4
Total horas:	16

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	30
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	30
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	24
Total horas:	84

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CG2 Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Veterinaria y en Salud Pública
- CG3 Realizar una correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de Veterinaria y de Salud Pública, tanto en niveles científicos como divulgativos.
- CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- CE4 Gestión de brotes por agentes zoonóticos en Salud Pública.
- CE6 Desarrollar estrategias de prevención de la dispersión de enfermedades de

carácter zoonótico.

CE10 Diseñar, poner en marcha, gestionar y evaluar servicios, programas e intervenciones, elaborando guías y protocolos.

Métodos e instrumentos de evaluación

Instrumentos	Porcentaje
Examen	40%
Lista de control de asistencia	15%
Medios de ejecución práctica	15%
Medios orales	30%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Válido para todo el curso académico

Aclaraciones:

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Máster en Salud Pública Veterinaria a tiempo parcial y de los alumnos con discapacidad y necesidades educativas especiales a la hora de adaptar las actividades de evaluación (día, tiempo y condiciones de examen), si bien los contenidos mínimos exigidos y los criterios de evaluación serán los mismos.

Dado el carácter semipresencial del Máster, la programación docente y metodológica de la asignatura se basa en un proceso de aprendizaje invertido (Flipped classroom) y evaluación continua en el que **es obligatoria la asistencia al 75% de las actividades presenciales**. Esto supone que los alumnos que no cumplan con este requisito no podrán ser evaluados en la convocatoria ordinaria de junio. Excepcionalmente, se podrá eximir de este requisito a los alumnos que no puedan asistir a la fase presencial por causa sobrevenida (enfermedad prolongada, accidente del alumno/a, incorporación o desempeño de un puesto de trabajo en un horario incompatible con las enseñanzas del Máster, nacimiento de un hijo, atenciones hospitalarias familiares,...), siempre y cuando sea justificada previamente o durante el desarrollo de la fase presencial de la asignatura afectada. Los alumnos que no superen la asignatura en junio recibirán un plan personalizado de recuperación, en el que se detallarán los criterios y las pruebas de evaluación que deberán realizar en la convocatoria de septiembre.

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar

Otro profesorado

Nombre: FARIÑAS GUERRERO, FERNANDO

Departamento: PROFESORADO EXTERNO

Ubicación del despacho: EDIFICIO SANIDAD ANIMAL. 2ª PLANTA-OESTE

E-Mail: sa2faguf@uco.es

Teléfono: 957218727

Nombre: MARTINEZ MORENO, FCO. JAVIER

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: EDIFICIO SANIDAD ANIMAL. 1ª PLANTA-OESTE

E-Mail: sa1marmf@uco.es

Teléfono: 957218723

Nombre: TARRADAS IGLESIAS, MARIA CARMEN

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: EDIFICIO SANIDAD ANIMAL. 2ª PLANTA-OESTE

E-Mail: sa1taigc@uco.es

Teléfono: 957218728

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).
