



Facultad de **Veterinaria**

Universidad Complutense

FICHA DE ASIGNATURA

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	002A	2012-2013

Título de la Asignatura	ZONOSIS DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA
Subject	FOOD-BORNE ZOOSES

Código (en GEA)	106916
Carácter (Básica – Obligatoria – Optativa)	Optativa
Duración (Anual - Semestral)	Semestral
Horas semanales	3

Créditos	Teóricos	4	Curso	Semestre	Plazas ofertadas
	Prácticos	2	1	2	
	Seminarios		Departamento responsable		Facultad
	Otros		Sanidad Animal		Veterinaria

	Nombre	Teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es	Ignacio Ferre Pérez	91 3944094	iferrepe@vet.ucm.es
Profesores que imparten la asignatura	Gema Álvarez García Alicia Aranaz Martín Esther Collantes Fernández Gustavo Domínguez Bernal Ignacio Ferre Pérez Alicia Gibello Prieto Bruno González Zorn Gloria Santurde Sánchez		

Breve descriptor

Enfermedades de origen vírico, bacteriano, fúngico y parasitario comunes a los animales y al hombre, y transmisibles por vía alimentaria.

Requisitos y conocimientos previos recomendados

Conocimientos básicos de biología.

Objetivos generales de la asignatura

Conocer las principales enfermedades de origen vírico, bacteriano, fúngico y parasitario comunes a los animales y al hombre, y transmisibles por vía alimentaria. Se estudia la etiología, patogenia y mecanismos de transmisión, epidemiología, diagnóstico de laboratorio y detección de los agentes patógenos en los alimentos, y medidas de control.

General objectives of this subject

To know the main viral, bacterial, fungal and parasitic food-borne diseases common to animals and humans. The subject focuses on the aetiology, pathogeny and transmission mechanisms, epidemiology, laboratorial diagnostic and detection of pathogenic agents in food, as well as control measures.

Programa Teórico y Práctico

PROGRAMA TEÓRICO

GENERALIDADES

- Tema 1.** Concepto de zoonosis y enfermedad transmisible. Grupos o categorías de procesos infecciosos y parasitarios. Tipos de enfermedad. Agentes productores de zoonosis transmisibles por alimentos: características generales. La región mediterránea como área prioritaria.
- Tema 2.** Investigación y vigilancia de zoonosis de transmisión alimentaria. Análisis epidemiológico. Importancia de la notificación y coordinación.
- Tema 3.** Enfermedades emergentes de transmisión alimentaria. Conceptos de emergencia y re-emergencia. Factores que determinan su aparición. Estudio epidemiológico de los reservorios.

ZOONOSIS DE ETIOLOGÍA BACTERIANA

- Tema 4.** Vibriosis, campylobacteriosis y yersiniosis.
- Tema 5.** Colibacilosis: *E. coli* 0157:H7. Salmonelosis: Ciclos de contagio.
- Tema 6.** Carhunco bacteriano.
- Tema 7.** Listeriosis.
- Tema 8.** Brucelosis: epidemiología y prevención. Tularemia.

Tema 9. Tuberculosis y paratuberculosis: problemática sanitaria.

Tema 10. Otras zoonosis bacterianas: estreptococosis, leptospirosis, clamidiosis y rickettsiosis

Tema 11. Toxiinfecciones alimentarias por *Clostridium spp.*, *S. aureus* y *B. cereus*.

ZOONOSIS DE ETIOLOGÍA VÍRICA

Tema 12. Hepatitis y Herpes

Tema 13. Infecciones por virus entéricos: Enterovirus, Rotavirus.

Tema 14. Otras virosis: SARS, filovirus y gripe aviar.

ZOONOSIS DE ETIOLOGÍA PARASITARIA

Tema 15. Protozoosis I: Toxoplasmosis.

Tema 16. Protozoosis II: Criptosporidiosis, giardiosis, sarcocistiosis y otras.

Tema 17. Trematodosis: Fasciolosis y otras.

Tema 18. Cestodosis I: Teniosis, cisticercosis y otras.

Tema 19. Cestodosis II: Hidatidosis.

Tema 20. Nematodosis I: Triquinelosis.

Tema 21. Nematodosis II: Anisakidosis y otras.

OTRAS ZOONOSIS

TEMA 22. Encefalopatías espongiiformes.

PROGRAMA PRÁCTICO

Práctica 1. Detección de patógenos humanos bacterianos en pescado por medios microbiológicos.

Práctica 2. Cultivo, aislamiento e identificación de *Listeria monocytogenes* en alimentos cárnicos y lácteos.

Práctica 3. Detección de formas parasitarias zoonóticas transmisibles por alimentos vegetales y/o agua: ooquistes de *Cryptosporidium*, quistes de *Giardia*, metacercarias de trematodos, huevos de tenias, larvas de nematodos gastrointestinales. Detección de *Cryptosporidium* y *Giardia* en muestras de agua por el método 1623 de la Agencia Estadounidense para la protección del medio ambiente

Práctica 4. Detección de formas parasitarias zoonóticas transmisibles por alimentos de origen animal: larvas de *Trichinella*, quistes de *Toxoplasma* y *Sarcocystis*, cisticercos musculares, larvas de anisáquidos.

Método docente

Clase magistral, seminarios y prácticas de laboratorio. Material: presentaciones, preparaciones de formas parasitarias y material prefijado de diferente naturaleza.

Criterios de Evaluación

Las prácticas de la asignatura tienen carácter obligatorio y, por tanto, su realización será requisito para aprobar la asignatura.

Los seminarios de la asignatura tienen carácter obligatorio y, por tanto, su asistencia a los mismos será requisito para aprobar la asignatura.

Los alumnos realizarán durante el curso académico un breve trabajo bibliográfico que se computará a efectos de la calificación final.

El examen teórico constará de 5 supuestos prácticos. Se exigirá una nota mínima de 5 en el examen teórico para aprobar la asignatura.

Otra Información Relevante

Bibliografía Básica Recomendada

- ACHA, P.N., SZYFRES, B. (2003) *Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales*. Volumen 2. Clamidiosis, rickettsiosis y micosis (3ª Edición). Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS). Washington.
- ACHA, P.N., SZYFRES, B. (2003) *Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales*. Volumen 3. Parasitosis (3ª Edición). Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS). Washington.
- BOWMAN, D.D. (2004) *Georgis' Parasitología para veterinarios* (8th edición). Elsevier.
- CORDERO DEL CAMPILLO, M., ROJO, F.A. (1999) *Parasitología Veterinaria*. McGraw-Hill / Interamericana.
- DOYLE, M.P. (1989) *Foodborne bacterial pathogens*. Marcel Dekker. Nueva York.
- KRAUSS, H. et al. (2003) *Zoonoses. Infectious diseases transmissible from animals to humans* (3rd edition). ASM Press. Washington.
- MELHORN, H.; DÜWEL, D. & RAETHER, W. 1992. *Atlas de Parasitología Veterinaria*. Grass ediciones, Barcelona.
- QUINN, P.J. et al. (2004) *Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias*. Acribia, Zaragoza.
- SAIZ MORENO, L., COMPAIRE FERNANDEZ, C., FERNANDEZ CANCIO, A. (1990) *Aspectos epidemiológicos de las zoonosis*. Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid.

Páginas web

- Boletín Epidemiológico Semanal <http://193.146.50.130/bes/bes.htm>
- Centers for Disease Control and Prevention <http://www.cdc.gov>
- Food and Agriculture Organization <http://www.fao.org>
- Oficina Internacional de Epizootias http://www.oie.int/esp/es_index.htm

- Pan American Health Organization, Regional Office for the Americas of the World Health Organization
<http://www.paho.org>
- WHO Regional Office for Europe, European Centre for Environment and Health, FOOD SAFETY
http://www.who.it/HT/food_safety.htm