



# Facultad de Veterinaria

Universidad Complutense

## FICHA DE ASIGNATURA

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

(EN EXTINCIÓN. SÓLO DERECHO A EXAMEN)

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

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

Créditos	Teóricos	4	Curso	Semestre	Plazas ofertadas
	Prácticos	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		

### 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.**Carbunco 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.

## 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* (8<sup>th</sup> 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* (3<sup>rd</sup> 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 Epizootías[http://www.oie.int/esp/es\\_index.htm](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](http://www.who.it/HT/food_safety.htm)