ANÁLISIS DE EVIDENCIAS FORENSES DE ORIGEN ANIMAL (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 43300

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CC. AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES	ZOOLOGIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN CRIMINAL Y CIENCIAS FORENSES

Contexto de la asignatura

El análisis de las evidencias e indicios de origen animal que potencialmente puedan ser utilizados en el ámbito forense es una herramienta básica y fundamental en la investigación criminal actual. La presencia, actividad o interacción del ser humano con muchas especies animales tiene un gran interés aplicado en el ámbito judicial no sólo en el ámbito puramente comercial, económico, sanitario o criminal sino tambien cuando los propios animales son objeto de maltrato, negligencias en su cuidado o se incumple la legislación asociada a su conervación.

El objetivo básico de esta asignatura es ofrecer al estudiante una visión general de las evidencias de origen animal que pueden hallarse en el estudio de casos legales con el fin de que puedan reconocer cuál es su origen y que información pueden aportar a partir de su estudio. La asignatura consta tanto de una parte teórica como materia práctica asociada. Se imparte desde el área de Zoología y forma parte del Módulo de Ciencias Forenses. Es complementaria de otras asignaturas de este módulo como el análisis de evidencias en botánica y geología forense.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

El objetivo general es la adquisición por parte del estudiante de los conocimientos, competencias y visión global adecuada para la interpretación y realización de informes forenses basados en el análisis e interpretación de evidencias e indicios de origen animal.

Entre los objetivos específicos de la asignatura se pueden destacar los siguientes:

- Aplicación de conocimientos, métodos y técnicas de investigación zoológica generales, adaptados a su aplicación forense.

- Utilizar adecuadamente la terminología científica en el ámbito zoológico.

- Conocer los fundamentos y la aplicación de la entomología forense en la investigación criminal.

- Entender la problemática asociada al maltrato animal.

- Analizar la situación actual referente a la conservación y tráfico de especies.

- Estudiar los principales tipos de evidencias e indicios de origen animal con interés forense.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Temario de Teoría

Tema 1. Zoología: estudio científico de los animales. La criminalística y las evidencias de origen animal. Características de la vida animal. Los animales y la diversidad biológica.

Tema 2. Generalidades e importancia forense de los principales grupos animales: Artrópodos, Invertebrados no Artrópodos y Vertebrados.

Tema 3: Animales venenosos y causantes de pérdidas económicas. Los artrópodos como agentes nocivos y causantes de muerte. Tipos de daños ocasionados por animales. Entomo-terrorismo.

Tema 4: Ámbitos de aplicación de las evidencias de origen animal. Organismos bioindicadores. Utilización en medicina. Problemática asociada a la alimentación animal y humana.

Tema 5: Entomología médico-legal. Estudio de la biología de los principales grupos de la comunidad sarcosaprófaga (necrófagos, necrófilos, omnívoros y accidentales). Descomposición en cadáveres expuestos, enterrados y sumergidos.

Tema 6: Arqueo-entomología. Bases del uso de los artrópodos y otras evidencias de origen animal en estudios arqueológicos. Deterioro de obras de arte.

Tema 7: Análisis de evidencias de origen animal en el ámbito criminal. Determinación del intervalo postmorten. Alteración de evidencias forenses: importancia de artrópodos y vertebrados.

Tema 8: Veterinaria forense (I). Maltrato animal. Situación legislativa en España y otros países. Problemática social. Indicadores de maltrato y muerte. Maltrato en mascotas y en animales domésticos. Experimentación animal.

Tema 9: Veterinaria forense (II). Animales protegidos, legislación aplicable. Convenio CITES y tráfico de especies. Problemática en la utilización de venenos. Legislación de la caza y de parques zoológicos.

Tema 10: Biotecnología aplicada a las evidencias de origen animal. Biología molecular y bioinformática. Entomotoxicología. El análisis forense y las nuevas tecnologías.

Temario de Prácticas

Práctica 1: Estudio del proceso de descomposición animal y evidencias de origen animal.

Práctica 2: Técnicas de recolección, preparación y preservación de evidencias de origen animal.

Práctica 3: Evidencias forenses de origen animal: vertebrados

Práctica 4: Artrópodos venenosos y nocivos.

Práctica 5: Artrópodos de importancia forense en el ámbito criminal

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Se realizará una evaluación continua en las clases de teoría y de prácticas.

La evaluación global constará de una prueba oral o escrita que podrá ser sustituida por un seminario o trabajo conforme se acuerde al inicio de la impartición de las clases.

Se evaluará la participación activa y la capacidad de relación, reflexión y crítica de las diferentes temáticas abordadas. Para poder superar la asignatura a través del sistema de evaluación continua es requisito imprescindible la participación activa y asistencia a las clases presenciales (al menos el 80% del total, salvo causa justificada) junto con la realización y entrega de las actividades propuestas durante el curso.

La nota de la actividad de evaluación durante el semestre no será recuperable en la convocatoria ordinaria.

En la convocatoria extraodinaria el 100% de la nota de la asignatura se corresponderá con la evaluación de una única prueba.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Prueba a convenir con los estudiantes al incio del curso para la evaluación global de la asignatura	Prueba global de conocimientos y competencias	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Pruebas a convenir con los estudiantes para la evaluación durante la impartición de la asignatura	Pruebas de conocimientos	50