



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Tierra y del Medio Ambiente

**Seminarios en Ciencia y Tecnología de la Tierra y del Medio Ambiente
Estudio y análisis de la fauna microscópica en medios terrestres y acuáticos**

Profesorado: Joaquín Abolafia Cobaleda (Dpto. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología)

Duración: 20 horas (5 horas teóricas y 15 horas prácticas).

Objetivos: Conocer los grupos zoológicos más frecuentes en suelos y sedimentos, especialmente los nematodos, y utilizar los medios necesarios para realizar su estudio morfológico y taxonómico.

Contenidos:

Teoría

Tema 1.- Los animales microscópicos en medios terrestres y acuáticos (1 hora).

Tema 2.- Morfología y diversidad de rotíferos y tardígrados (1 hora).

Tema 3.- Morfología general de los nematodos (1 hora).

Tema 4.- Diversidad y taxonomía de nematodos (1 hora).

Tema 5.- Identificación morfológica, morfométrica y molecular de especies (1 hora).

Prácticas

Práctica 1.- Procesado de muestras para la obtención de microfauna (1 hora).

Práctica 2.- Preparación de especímenes para microscopía óptica (2 horas).

Práctica 3.- Identificación de nematodos I: Enoplea (2 horas).

Práctica 4.- Identificación de nematodos II: Chromadorea no Rhabditida (2 horas).

Práctica 5.- Identificación de nematodos III: Rhabditida (2 horas).

Práctica 6.- Técnicas morfométricas para la identificación de especies (1 hora).

Práctica 7.- Dibujo científico de ejemplares con microscopio óptico (2 horas).

Práctica 8.- Preparación de especímenes para microscopía electrónica de barrido (1 hora).

Práctica 9.- Aplicación de técnicas moleculares para la identificación de especies (2 horas).

Horario (2018):

8, 12-15 de junio (10:00-14:00).