

Biología y diversidad de invertebrados no artrópodos

Código: 100848
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500251 Biología Ambiental	OT	4	0

Contacto

Nombre: Ana Morton Juaneda

Correo electrónico: Ana.Morton@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: No

Algún grupo íntegramente en español: No

Otras observaciones sobre los idiomas

Parte de la asignatura se imparte en catalán y parte en español.

Equipo docente

Francesc Xavier Munill Bernardich

Anna Soler Membrives

Prerequisitos

Es muy recomendable repasar los conceptos generales de Zoología, así como las características de los principales grupos de invertebrados no artrópodos estudiados en cursos previos.

Objetivos y contextualización

A lo largo de esta asignatura, el alumno adquirirá una visión lo más completa posible de la diversidad de los animales invertebrados no artrópodos desde una perspectiva anatómica, funcional, sistemática y filogenética.

Igualmente será capaz de situar a cada grupo animal en un contexto ecológico, en relación al número de especies, hábitat y forma de vida, posición dentro de los ecosistemas así como su importancia en relación a su interés por las ciencias aplicadas y de interés económico.

Contenido

I. INTRODUCCIÓN

1. Introducción y filogenia: Historia evolutiva y filogenética del grupo de los invertebrados no artrópodos. Clasificaciones tradicionales e hipótesis evolutivas más recientes.
2. La diversidad de los invertebrados no artrópodos: Grupos mayores y menores. Grupos de posición filogenética dudosa.

II. BIOLOGIA Y DIVERSIDAD DE LOS GRUPOS MAYORES Y MENORES

3. Cnidarios y grupos afines. Phylum Ctenophora. Características, clasificación y diversidad. Relaciones filogenéticas.
4. Placelminos y grupos afines: Phylum Acoelomorpha. Características generales de los Acoela y los Nemertodermatida. Características generales, biología y diversificación de los grupos.
5. Grupos Platyzoa: Phylum Gastrotricha. Phylum Acanthocephala. Phylum Gnathostomulida. Phylum Cyclophora. Phylum Entoprocta o Kamptozoa. Características generales, biología y relación con grupos mayores.
Grupos Ecdysozoa: Phylum Kinorhyncha. Phylum Priapulida. Phylum Loricifera. Características generales, biología y diversificación de los grupos.
7. Nematodos y grupos afines. Phylum Nematomorpha. Biología y diversidad.
8. Anélidos y grupos afines. Phylum Pogonophora. Phylum Myzostomida. Phylum Echiura. Phylum Sipunculida. Características generales, biología y diversificación de los grupos.
9. Equinodermos y grupos afines. Phylum Hemichordata. Características generales, biología y diversidad del grupo.

II. ADAPTACIONES A LOS DIFERENTES ECOSISTEMAS

10. Adaptaciones al medio marino: Diversidad, principales adaptaciones. Mecanismos de fijación y osmorregulación. Competencia por el espacio, alimentación y reproducción en estos ecosistemas.
11. Adaptaciones a los ecosistemas de agua dulce: ríos, lagos y agua estancada. Diversidad, principales adaptaciones. Variaciones en la reproducción, formas de resistencia y locomoción de los diferentes grupos.
12. Adaptaciones a los ecosistemas terrestres: ambientes húmedos y secos. Diversidad, principales adaptaciones. Diferentes estrategias de reproducción y locomoción en función de la humedad del ecosistema.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Prácticas de campo: Se realizan salidas de campo para estudiar los organismos en el medio marino.

Prácticas de laboratorio: Identificación de organismos de un ecosistema. Identificación y clasificación de invertebrados no artrópodos. Metodologías de trabajo de laboratorio. Utilización de los invertebrados no artrópodos a las ciencias aplicadas.