



AULA SENIOR

Asignatura: La Ecología ante el siglo XXI	Curso: 2023-2024
Código: 0303	
Curso: Primero	
Cuatrimestre: Primero	

COORDINADOR/A

Nombre: Ángel Pérez Ruzafa / María Pérez Marcos
Centro: Facultad de Biología, Universidad de Murcia / Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA)
Departamento: Ecología e Hidrología / Control Biológico y Servicios Ecosistémicos
Área: Ecología
Correo electrónico: angelpr@um.es / maria.perez28@carm.es
Teléfono: 868884998

PROFESORADO

Nombre: Dr. Ángel Pérez Ruzafa
Departamento: Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia
Nombre: Dra. María Pérez Marcos
Departamento: Control Biológico y Servicios Ecosistémicos (IMIDA)
Nombre: Dra. Concepción Marcos Diego
Departamento: Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia
Nombre: Dr. Francisco Torrella Mateu
Departamento: Genética y Microbiología, Universidad de Murcia
Nombre: Lcdo. Miguel Ángel Ruiz Parra Periodista, Jefe de área de fin de semana del periódico La Verdad



DATOS DE LA ASIGNATURA

1. Objetivos

La asignatura incluye las bases fundamentales de la Ecología como ciencia, teniendo en cuenta los elementos y procesos básicos que componen la Naturaleza. Explica igualmente los fundamentos en la utilización y gestión de los recursos naturales e intenta ahondar en los problemas ambientales actuales, planteando las posibles formas de abordarlos y resolverlos desde el punto de vista científico. Se presta especial atención a las señas de identidad específicas de la Región de Murcia, con ejemplos concretos sobre nuestra costa y los problemas ambientales en la Región. Igualmente, dedicaremos una parte final de la asignatura a los retos y fronteras de la Ecología en el momento actual.

Se trata de que el alumno adquiera unos conocimientos básicos en Ecología y sea capaz de comprender y manejar la terminología propia de esta disciplina.

2. Programa

Tema 1.- Introducción a la Ecología. Definiciones y aspectos históricos.

Tema 2.- Evolución y Ecología. La complejidad de la vida y la necesidad del hombre de abarcarla y comprenderla.

Tema 3.- Distribución y abundancia de los organismos. Importancia de los factores ambientales. Conceptos de hábitat y nicho. Organización y estructura de los ecosistemas.

Tema 4.- La vida en los ecosistemas acuáticos. Los ecosistemas marinos y de aguas epicontinentales.

Tema 5.- La vida bajo el mar en la Región de Murcia. El Mar Menor: un ecosistema peculiar en peligro.

Tema 6.- La vida sobre tierra firme. Los ecosistemas terrestres.

Tema 7.- Descubriendo los microorganismos en el entorno humano: su presencia, características e importancia.

Tema 8.- El hombre en los ecosistemas. La explotación de los recursos naturales por parte del hombre. Principales problemas ambientales derivados de la actividad humana.

Tema 9.- Qué es la contaminación: ¿a quién perjudica? Contaminación atmosférica, efecto invernadero, cambio climático. Los impactos ambientales: qué son y cómo medirlos.

Tema 10.- Biología de la conservación.

Tema 11.- Fronteras de la Ecología. Aspectos aplicados



Tema 12.- Ecología y sociedad o la percepción social del ambiente y la problemática ambiental. El medio ambiente en los medios de comunicación.

Debate final y evaluación de la asignatura.

3. Metodología

Las clases serán de tipo teórico y presencial, apoyando siempre la explicación en diferentes recursos visuales. En el primer tema se hace un recorrido amplio por los contenidos de la materia para poner en contexto al alumno y, a partir de aquí, se sigue un procedimiento secuencial en la adquisición de conocimientos.

4. Evaluación

El alumnado podrá elegir entre la opción de calificación por asistencia o por evaluación.

- Modalidad de asistencia. Será requisito para superar la asignatura la asistencia al menos al 80% de las clases impartidas.
- Modalidad de evaluación. Aquellos estudiantes que deseen una calificación superior a Apto podrán optar por esta modalidad. Además de ser necesario cumplir los requisitos de asistencia, serán evaluados a través de un trabajo final que se entrega por escrito, consistente en un cuestionario de preguntas que se irán trabajando y respondiendo a lo largo del desarrollo de la asignatura. Para esta opción es requisito haber cumplido con el de asistencia. En la evaluación de las preguntas se tendrá en cuenta la adquisición de conocimientos por parte del alumno, y su claridad y capacidad de concreción en la exposición de las ideas.

5. Bibliografía

Bibliografía básica

Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C.R., 1999. *Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades*. Ed. Omega, Barcelona.

Margalef, R. 1981. *Ecología*. Ed. Planeta, Barcelona.

Smith, R.L. & Smith, T.M., 2001. *Ecología*. Pearson Educación, Madrid.