



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 43252

Nombre: Diversidad, organización y funcionamiento de los ecosistemas marinos

Ciclo: Máster Universitario Oficial

Créditos ECTS: 3

Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2148 - Máster Universitario en Biodiversidad: Conservación y Evolución	Facultat de Ciències Biològiques	1	Segundo cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2148 - Máster Universitario en Biodiversidad: Conservación y Evolución	Optativas Transversales 1	OPTATIVA

COORDINACIÓN

PEÑA CANTERO ALVARO LUIS

RESUMEN

En esta asignatura se presentan los diferentes ecosistemas marinos bajo la perspectiva de su composición florístico-faunística, de su organización y de su funcionamiento respecto a los flujos de materia y energía entre sus componentes. Se estructura en tres partes diferenciadas. La primera de ellas sirve para introducir el medio marino y sus principales divisiones. Las otras dos partes están consagradas al estudio del dominio pelágico y bentónico, sus características fundamentales, los organismos que los habitan y sus principales comunidades, siempre destacando las continuas relaciones entre ambas divisiones, imprescindibles para la comprensión de las manifestaciones de la vida en los océanos.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS



Ninguno.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Estimular la capacidad para el razonamiento crítico y para la argumentación desde criterios racionales.

Favorecer la inquietud intelectual y fomentar la responsabilidad del propio aprendizaje.

Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

Que los/las estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Ser capaces de acceder a la información necesaria (bases de datos, artículos científicos, etc.) y tener suficiente criterio para su interpretación y empleo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Introducción al medio marino

Las grandes divisiones de los océanos. Modelos generales de zonación en el pélagos y en el bentos.

2. El dominio pelágico

Principales componentes del fitoplancton y del zooplancton marino. Meroplancton. Necton. Productividad primaria en la columna de agua y factores que la determinan. Modelos de producción general. Productividad en los diferentes ambientes marinos. Redes tróficas pelágicas.

3. El dominio bentónico

Caracterización del ambiente bentónico. Modelos de zonación. Principales ecosistemas bentónicos. Bentos profundo. Fuentes de alimento del "Deep Sea". Comunidades singulares.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

**ACTIVIDADES PRESENCIALES**

Actividad	Horas
Teoría	10,00
Laboratorio	20,00
Total horas	30,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	20,00
Estudio y trabajo autónomo	25,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	45,00

METODOLOGÍA DOCENTE

Las clases teóricas se desarrollarán siguiendo el modelo de lección magistral, ya que es el modelo que permite hacer hincapié en lo más esencial de cada tema y controlar el desarrollo apropiado de la asignatura.

Los seminarios, de carácter obligatorio, serán preparados por los alumnos sobre temas propuestos por el profesor para profundizar en temáticas de especial interés. Los alumnos prepararán exposiciones orales de los mismos que serán presentadas en clase y entregadas para su evaluación.

Las actividades prácticas de la asignatura incluyen la salida al campo para el estudio de comunidades marinas *in situ* y su muestreo para el posterior estudio en el laboratorio. La asistencia a las actividades prácticas será obligatoria, así como la presentación de una memoria sobre las mismas.

Todas las actividades se gestionarán a través de la plataforma Aula Virtual de la *Universitat de València* que también servirá como medio de comunicación.

EVALUACIÓN

La evaluación englobará tres aspectos. Por una parte, se realizará una prueba escrita con el objetivo de valorar la asimilación y comprensión de los contenidos de la asignatura. Este examen escrito tendrá un valor máximo de 5 puntos (sobre 10). Por otra parte, se valorará, con un máximo de 3 puntos, el seminario realizado, así como la presentación del mismo en clase. En la evaluación de la parte práctica de la asignatura, que representará hasta 2 puntos de la nota final, se tendrá en cuenta la asistencia a las actividades prácticas, su aprovechamiento y la memoria de prácticas.

Para aprobar la asignatura, y sumar la nota del trabajo presentado en clase, y de la parte práctica, será



necesario aprobar la prueba escrita, para lo que habrá que obtener un mínimo de 5 puntos (sobre 10).

BIBLIOGRAFÍA

- Castro, P., Huber, M.E. (2016) Marine Biology. McGraw-Hill Education.
- Herring, P. (2002) The Biology of the Deep Ocean. Oxford University Press.
- Levinton, J.S. (2009). Marine Biology. Function, biodiversity, ecology. Oxford University Press.
- Nybakken, K.J. (1983). Marine Biology: an ecological approach. Wiley. Chichester.
- Margalef, R. (1989). El Mediterráneo Occidental. Ediciones Omega, Barcelona. 374 pp.
- Pérès, J.M. (1967). The Mediterranean Benthos. Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev. 5: 449-533.