



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biodiversidad de Fauna Bentónica Marina

Asignatura	Biodiversidad de Fauna Bentónica Marina			
Código	V02M077V01106			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1º	1C
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Dpto. Externo Ecología y biología animal			
Coordinador/a	Ramil Blanco, Francisco Jose			
Profesorado	Ramil Blanco, Francisco Jose Ramos Martos, Ana			
Correo-e	framil@uvigo.es			
Web				
Descripción general	(*)En este curso se abordará el estudio de la fauna bentónica marina. Se planteará un caso práctico de un estudio integral de la fauna bentónica, incluyendo la revisión de los principales grupos faunísticos, métodos de muestreo, tratamiento del material, determinación de las muestras y redacción de resultados.			

Competencias de titulación

Código			
A1	CG1. Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico.		
A2	CG2. Capacidad de análisis y síntesis.		
A3	CG3. Utilización de criterios y métodos científicos para realizar diseños experimentales		
A4	CG4. Aprender diversas técnicas y métodos analíticos tanto en el campo como en el laboratorio		
A5	CG5. Aprender a comunicar y discutir resultados en ecología.		
A6	CG6. Desarrollo de la curiosidad científica, de la iniciativa y la creatividad.		
A7	CG7. Buscar, analizar y comprender información, incluyendo la capacidad de interpretación y evaluación.		
A8	CG8. Capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma.		
A9	CG9. Aprender a colaborar y a trabajar en equipo.		
A10	CG10. Entendimiento de la proyección social de la ciencia.		
A11	CE1. Adquirir conocimientos sobre los términos y conceptos fundamentales de diseño experimental y de estadística.		
A12	CE2. Conocer las técnicas de obtención, registro, procesado, validación y análisis de datos de campo y laboratorio.		
A14	CE4. Comprender y manejar los aspectos básicos de la Nomenclatura Zoológica.		
A15	CE5. Conocer la diversidad animal de las comunidades terrestres, marinas y dulceacuícolas y las adaptaciones a los ambientes en que viven.		

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
A1 CG1. Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico.	saber	A1
A2 CG2. Capacidad de análisis y síntesis.	saber	A2
A3 CG3. Utilización de criterios y métodos científicos para realizar diseños experimentales	saber	A3
A4 CG4. Aprender diversas técnicas y métodos analíticos tanto en el campo como en el laboratorio	saber	A4
A5 CG5. Aprender a comunicar y discutir resultados en ecología.	saber	A5
A6 CG6. Desarrollo de la curiosidad científica, de la iniciativa y la creatividad	saber	A6

A7 CG7. Buscar, analizar y comprender información, incluyendo la capacidad de interpretación y evaluación.	saber	A7
A8 CG8. Capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma.	saber	A8
A9 CG9. Aprender a colaborar y a trabajar en equipo.	saber Saber estar /ser	A9
A10 CG10. Entendimiento de la proyección social de la ciencia.	saber	A10
A11 CE1. Adquirir conocimientos sobre los términos y conceptos fundamentales de diseño experimental y de estadística.	saber	A11
A12 CE2. Conocer las técnicas de obtención, registro, procesado, validación y análisis de datos de campo y laboratorio.	saber	A12
A14 CE4. Comprender y manejar los aspectos básicos de la Nomenclatura Zoológica.	saber	A14
A15 CE5. Conocer la diversidad animal de las comunidades terrestres, marinas y dulceacuícolas y las adaptaciones a los ambientes en que viven.	saber	A15

Contenidos

Tema	
La fauna bentónica marina	Definición. Principales categorías. Sinopsis.
Métodos de muestreo	Diseño del muestreo. Muestreos directos e indirectos. Estrategia de muestreo: métodos cualitativos, semi-cuantitativos y cuantitativos.
Estudio y determinación de la fauna	Técnicas de estudio y determinación de las especies. Separación e identificación de la fauna en el laboratorio.
Técnicas de análisis de datos	Manejo de técnicas de análisis uni y multivariante para el análisis y caracterización de las comunidades.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	5	0	5
Prácticas de laboratorio	20	20	40
Trabajos tutelados	2	20	22
Salidas de estudio/prácticas de campo	8	0	8

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Exposición por parte del profesorado de cada uno de los temas que componen el programa del curso.
Prácticas de laboratorio	Estudio de las muestras recogidas durante lkas prácticas de campo. 1.- Separación de las muestras en grandes grupos 2.- Determinación de las especies utilizando bibliografía específica para cada grupo
Trabajos tutelados	(*)Discusión y resolución de problemas.
Salidas de estudio/prácticas de campo	(*)Recogida de muestras en el mar.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	(*)Actitud y capacidad de aprendizaje.	10
Prácticas de laboratorio	(*)Trabajo en el laboratorio y memoria de prácticas.	30
Trabajos tutelados	(*)Calidad y exposición del trabajo.	50
Salidas de estudio/prácticas de campo	(*)Participación en las labores de muestreo.	10

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

- CASTRO, P. E HUBER, M. E., 2007, **BIOLOGÍA MARINA**, 6ª,
- DAUVIN, J.-C., **Les Biocénosis Marines et Littorales Françaises des Côtes Atlantique, Manche et Mer du Nord. Synthèse, Menaces et Perspectives**, 1ª. 1997,
- GAGE, J. D. & TYLER, P. A., **Deep-Sea Biology. A Natural History of Organisms at the Deep-See Floor**, 1ª. 1991,

Recomendaciones
