



DATOS IDENTIFICATIVOS

Ecoloxía do Plancton

Materia	Ecoloxía do Plancton			
Código	V10M078V01106			
Titulación	Máster Universitario en Oceanografía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Dpto. Externo Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Teira Gonzalez, Eva Maria			
Profesorado	Bode Riestra, Antonio Cermeño Aínsa, Pedro Alejandro Gómez Figueiras, Francisco Teira Gonzalez, Eva Maria Varela Rozados, Marta			
Correo-e	teira@uvigo.es			
Web	http://faitic.uvigo.es			
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A1	CG1. Capacidade de análise e síntese de información científica.
A2	CG2. Capacidade para a aplicación do método científico.
A4	CG4. Capacidade de interpretación crítica de documentos científicos.
A5	CG5. Capacidade de resolución de problemas científicos.
A6	CG6. Capacidade de toma de decisións no contexto investigador.
A7	CG7. Capacidade para a planificación e execución do traballo científico.
A9	CG9. Habilidades de razoamento crítico.
A10	CG10. Aprendizaxe científica autónoma
A12	CG12 Creatividade científica
A15	CE2. Interpretar o comportamento do sistema oceánico global e os factores que o controlan.
A17	CE4. Coñecer e aplicar as principais teorías aceptadas e empregadas na disciplina oceanográfica.
A19	CE6. Planificar, orzar e optimizar campañas e experimentos oceanográficos.
A20	CE7. Analizar, discutir e avaliar criticamente resultados de experimentos e campañas oceanográficas.
A23	CE10. Capacidade para a redacción de textos científicos.
A24	CE11. Capacidade para a exposición de resultados científicos.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Conocer la diversidad y función de los principales grupos marinos planctónicos.	saber	A1 A4 A17
(*)Comprender las implicaciones ecológicas de la diversidad de organismos en el funcionamiento de los ecosistemas.	saber	A1 A4 A10 A15 A17

(*)Relacionar la distribución de grupos funcionales con los flujos biogeoquímicos en el sistema pelágico.	saber	A1 A4 A10 A15 A17
(*)Plantear hipótesis y seleccionar las aproximaciones y las herramientas adecuadas para testar dichas hipótesis.	saber hacer Saber estar / ser	A2 A5 A6 A7 A10 A12 A19
(*)Interpretar y comunicar resultados.	saber saber hacer Saber estar / ser	A1 A2 A4 A9 A10 A15 A20 A23 A24

Contidos

Tema	
(*)Introducción general	(*)
(*)Diversidad y función del plancton procariota: arqueas y bacterias.	(*)Principales grupos de procariotas marinos. Biomasa, actividad y eficiencia de crecimiento. Variabilidad espacio-temporal.
Diversidad y función del fitoplancton.	Principales grupos de fitoplancton marino. Biomasa y producción primaria. Variabilidad espacio-temporal.
Importancia del zooplancton en las redes tróficas planctónicas.	(*)(*)
Grupos funcionales clave: papel ecológico y biogeoquímico.	(*)(*)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	10	5	15
Estudos/actividades previos	1	4	5
Prácticas de laboratorio	13	0	13
Resolución de problemas e/ou ejercicios de forma autónoma	0	30	30
Probas de autoavaliación	0	2	2
Traballos e proxectos	1	9	10

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)Presentación de los contenidos básicos de la asignatura mediante presentaciones en PowerPoint. En la plataforma de teledocencia se volcarán resúmenes de los contenidos expuestos, así como información y referencias complementarias para que el alumno acuda a las fuentes bibliográficas y aprenda a buscar la información no facilitada en clase, de esta manera se facilita el aprendizaje autónomo.
Estudos/actividades previos	(*)Revisión y lectura de los contenidos teóricos y de literatura relevante para el curso. Formulación, por parte de grupos de alumnos, de hipótesis concretas y diseño de experimentos sencillos para testarlas.
Prácticas de laboratorio	(*)Preparación, montaje y ejecución de experimentos de campo y/o laboratorio.
Resolución de problemas e/ou ejercicios de forma autónoma	(*)Análisis de datos, elaboración e interpretación de resultados, y preparación de una presentación oral.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	

Avaliación		
	Descripción	Cualificación
Sesión maxistral	(*Se valorará la asistencia a las sesiones magistrales y la participación en las mismas.	15
Estudios/actividades previos	(*Se valorará la originalidad y relevancia de la hipótesis planteada, así como la adecuación, el rigor y la viabilidad de los experimentos planteados para probar dicha hipótesis.	10
Prácticas de laboratorio	(*Se valorará la destreza, limpieza y rigurosidad en el trabajo de laboratorio	20
Resolución de problemas e/ou ejercicios de forma autónoma	(*Se valorará la capacidad y la rigurosidad del alumno para el análisis de datos y elaboración e interpretación de los resultados en relación con la hipótesis y objetivos experimentales planteados.	20
Pruebas de autoavaliación	(*Se valorará tanto la realización de la pruebas como la nota alcanzada por el alumno.	15
Trabajos e proxectos	(*Se valorarán los contenidos, la estrucutra y el formato de la presentación, así como la claridad de la exposición y las habilidades comunicativas del alumno.	20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Técnicas Avanzadas en Ecoloxía/V10M078V01201

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Cambio Global/V10M078V01215

Ciclos Bioxeoquímicos Globais/V10M078V01214

Ecosistemas de Afloramento/V10M078V01213

Oceanografía de Ecosistemas/V10M078V01107