



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Técnicas Avanzadas en Ecoloxía

Materia	Técnicas Avanzadas en Ecoloxía			
Código	V10M078V01201			
Titulación	Máster Universitario en Oceanografía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Gonzalez Castro, Bernardino			
Profesorado	Garrido Valencia, José Luis Gonzalez Castro, Bernardino Lastra Valdor, Mariano Lopez Perez, Jesus Olabarria Uzquiano, Celia Sobrino Garcia, Maria Cristina Teira Gonzalez, Eva Maria			
Correo-e	bcastro@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

### Competencias de titulación

Código	
A2	CG2. Capacidade para a aplicación do método científico.
A5	CG5. Capacidade de resolución de problemas científicos.
A7	CG7. Capacidade para a planificación e execución do traballo científico.
A9	CG9. Habilidades de razoamento crítico.
A17	CE4. Coñecer e aplicar as principais teorías aceptadas e empregadas na disciplina oceanográfica.
A20	CE7. Analizar, discutir e avaliar criticamente resultados de experimentos e campañas oceanográficas.
A21	CE8. Capacidade para analizar bases de datos oceanográficas e adquirir habilidades para o seu tratamento.
A22	CE9. Capacidade para a aplicación de métodos de investigación avanzados.
A23	CE10. Capacidade para a redacción de textos científicos.

### Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Coñecemento de técnicas para o estudo da abundancia, *diversidad e *metabolismo de organismos do *bentos e do *plancton.	saber saber facer	A2 A5 A7 A9 A20 A22 A23
(*)Dominio das técnicas utilizadas para o estudo das fontes de alimentación en organismos *bentónicos.	saber saber facer	A5 A9 A17

(*)Coñecemento das técnicas de análises de produción primaria en *macroalgas e taxas saber	A7
*metabólicas en organismos *bentónicos. Coñecemento das técnicas para determinar a saber facer	A9
abundancia, *diversidade e actividade *metabólica de *bacterioplancton, *fitoplancton e	A17
*zooplancton.	A20
	A21
	A22

### Contidos

Tema	
Métodos de estudo del bentos marino	Diseño experimental. Estimación de la abundancia, biomasa y diversidad
Adaptaciones y técnicas de estudio de la alimentación de organismos bentónicos	Fuentes de materia orgánicas, isótopos estables.
Respuestas funcionales del bentos	Determinación experimental de la producción primaria y de las tasas metabólicas.
Determinación experimental de respuestas funcionales en el bentos	Producción primaria y tasas metabólicas
Métodos moleculares aplicados al plancton marino	Determinación de la abundancia y la diversidad.
Aplicación de técnicas cromatográficas al estudio del fitoplancton marino.	Fundamento y utilización.

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Saídas de estudo/prácticas de campo	8	16	24
Prácticas de laboratorio	22.5	45	67.5
Prácticas en aulas de informática	2.5	4.5	7
Sesión maxistral	16.5	33	49.5
Probas de resposta curta	2	0	2

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

### Metodoloxía docente

	Descrición
Saídas de estudo/prácticas de campo	Salida al intermareal o a la Ría de Vigo
Prácticas de laboratorio	Observación y empleo de técnicas algunas de las metodologías explicadas en las sesiones magistrales
Prácticas en aulas de informática	Resolución numérica da dieta de consumidores con apoio de programas informáticos específicos.
Sesión maxistral	Explicación de los fundamentos teóricos de las técnicas

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Saídas de estudo/prácticas de campo	
Prácticas de laboratorio	
Prácticas en aulas de informática	

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*)Resolución de un caso práctico	30
Prácticas de laboratorio	(*)Observación sistemática	15
Probas de resposta curta	Evaluación de los contenidos teóricos y prácticos	55

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

### Recomendacións

