



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biología de Especies Explotadas e Potencialmente Explotables

Materia	Biología de Especies Explotadas e Potencialmente Explotables			
Código	V02M098V01207			
Titulación	Máster Universitario en Biología Mariña			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Cremades Ugarte, Javier			
Profesorado	Cremades Ugarte, Javier Dominguez Martin, Jose Jorge Fariña Pérez, Antonio Celso Fernández Pulpeiro, Eugenio Míguez Besada, Isabel Sánchez Mata, Adoración Taboada Montero, M ^{re} Cristina			
Correo-e	javier.cremades@udc.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A1	CG1 Desarrollo de las capacidades comprensivas, de análisis y síntesis
A3	CG3 Desarrollo de capacidades para aplicar conocimientos a entornos nuevos, especialmente en contextos multidisciplinares
A4	CG4 Desarrollo de la capacidad de razonamiento crítico y autocrítico
A5	CG5 Desarrollo de las capacidades de trabajo en equipo, enriquecidas por la pluridisciplinariedad
A6	CG6 Búsqueda, análisis e integración de información a partir de diferentes fuentes y capacidad para su interpretación y evaluación
A7	CG7 Aprendizaje de diversas técnicas y métodos analíticos tanto en el medio natural como en el laboratorio
A9	CG9 Desarrollo de la capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma
A15	CG15 Entendimiento de la proyección social de la ciencia
B1	CE1 Conocimiento físico-químico del medio oceánico y costero
B2	CE2 Conocimiento de la diversidad de organismos marinos y sus estrategias adaptativas
B3	CE3 Conocimiento y comprensión de las interacciones de los organismos marinos y los ecosistemas marinos y costeros
B4	CE4 Conocimiento y búsqueda del potencial interés económico y biotecnológico de los organismos marinos
B5	CE5 Conocimiento de los principios de explotación y sostenibilidad del medio marino y planificación y supervisión de su gestión
B8	CE8 Conocimiento y manejo de la metodología de investigación, de las técnicas de muestreo e instrumentales y de análisis de datos aplicados al medio marino
B10	CE10 Inspección y asesoramiento técnico en la evaluación, explotación y gestión de pesquerías, extracción de recursos e instalaciones de acuicultura
B11	CE11 Estudios de dinámica poblacional, mejora genética y selección de stocks en pesquerías, acuicultura y programas de repoblación

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocer el concepto y grados de explotabilidad de los recursos marinos.	saber	A1 A4 B4 B5
Conocer las principales especies explotadas y potencialmente explotables del litoral de Galicia y sus ciclos de vida.	saber	A1 A6 A9 B2 B3 B4 B8
Conocer los requerimientos ecológicos, abundancia y distribución general de dichas especies en nuestras costas.	saber saber hacer	A1 A6 A9 B1 B2 B3 B8
Conocer la dinámica poblacional de estas especies necesaria para la futura planificación y gestión de su explotación comercial.	saber saber hacer	A1 A3 A4 A5 A6 A7 A9 A15 B2 B3 B5 B8 B10 B11
Conocer las principales propiedades nutricionales y beneficios para la salud de los nuevos recursos potencialmente explotables.	saber saber hacer	A1 A3 A4 A5 A6 A7 A9 A15 B4 B8 B12

Contidos	
Tema	
Concepto de especie explotable e potencialmente explotable.	Principais especies explotadas nas costas de Galicia. Cifras de produción, valoración económica e mercados de destino.
Introdución á dinámica de poboacións das especies explotadas e potencialmente explotables	Hábitats e niveis tróficos. Estratexias reproductivas. Reclutamiento, ontogenia e mortalidade. Competencia intra e interespecífica. Predación, parasitismos e patologías.
Especies asociadas a sustratos rocosos I.	Principais especies de macroalgas bentónicas intermareales e submareales explotadas actualmente en Galicia. Exemplos tipo: alginófitos, carragenófitos, agarófitos e algas alimentarias. Ciclo de vida, hábitat, adaptacións, abundancia e distribución xeográfica. Outras especies explotadas e potencialmente explotables.
Especies asociadas sustratos rocosos II.	Principais especies de invertebrados mariños bentónicos explotados actualmente en Galicia. Ciclo de vida, hábitat, adaptacións, abundancia e distribución xeográfica. Exemplos tipo: semente de mexilón, ourizo e percebe. Outras especies explotadas ou potencialmente explotables.

Especies asociadas a sustratos brandos.	Principais especies de invertebrados mariños explotados actualmente en Galicia. Ciclo de vida, hábitat, adaptacións, abundancia e distribución xeográfica. Exemplos tipo: berberechos, ameixas, navallas e outros moluscos bivalvos. Outras especies explotadas ou potencialmente explotables.
Especies peláxicas (costeiras e oceánicas).	Hábitat e adaptacións. Xeneralidades e especies guía. Exemplos tipo: anchoa e sardina; bonito e peixe espada. Potencialidade de especies explotables (descartes).
Especies demersales e de fondo (peces e crustáceos).	Hábitat e adaptacións. Xeneralidades e especies guía. Exemplos tipo: merluza, rapas, crustáceos comerciais. Potencialidade de especies explotables (descartes).
Especies mariñas potencialmente explotables en Galicia como novos recursos para a alimentación humana.	Valor nutritivo de macroalgas e invertebrados mariños. Efectos derivados do consumo de produtos mariños nos seres humanos e a súa repercusión en parámetros fisiolóxicos.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	30	75	105
Traballos de aula	2	9	11
Seminarios	6	24	30
Titoría en grupo	2	0	2
Probas de tipo test	0.5	0	0.5
Probas de resposta curta	0.5	0	0.5
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Para a exposición dos principais conceptos do temario e a formulación das actividades interactivas
Traballos de aula	Para desenvolver a capacidade de buscar e estruturar unha información traballando de forma autónoma
Seminarios	Estas sesións teñen como misión básica reforzar, integrar e aplicar os coñecementos adquiridos na materia dunha forma interactiva
Titoría en grupo	Transmisión efectiva ao alumno da experiencia do profesor mediante o asesoramento no proceso de aprendizaxe

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Titoría en grupo	O alumno dispoñerá da orientación necesaria para a realización das diversas tarefas encomendadas
Seminarios	O alumno dispoñerá da orientación necesaria para a realización das diversas tarefas encomendadas
Traballos de aula	O alumno dispoñerá da orientación necesaria para a realización das diversas tarefas encomendadas

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Terase en conta a asistencia e actitude do alumno nas sesións maxistras	5
Traballos de aula	Evaluarase tanto o traballo realizado e entregado como a claridade e capacidade de síntese na súa exposición pública	20
Seminarios	Evaluarase o grado de comprensión e asimilación dos temas propostos para traballar así como a súa actitude no desenvolvemento das sesións	15
Probas de tipo test	Un cuarto da proba escrita está referida á realización dun test con preguntas multiresposta	15
Probas de resposta curta	Un cuarto da proba escrita queda reservada para contestar cuestións breves ou realizar definicións	15
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	A metade da proba escrita está referida ao desenvolvemento extenso dun tema	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Na segunda convocatoria só se terán en conta na avaliación continua aquelas partes que fosen superadas. Na proba escrita debe obterse polo menos a cualificación de 4 para poder aprobar a asignatura por avaliación continua. Aqueles alumnos non presentados na primeira convocatoria serán avaliados na segunda mediante a realización dunha proba escrita análoga á realizada na primeira convocatoria e que terá un valor do 100% da cualificación.

Bibliografía. Fuentes de información

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Botánica Mariña/V02M098V01102

Zooloxía Mariña/V02M098V01103
