



DATOS IDENTIFICATIVOS

Botánica mariña

Materia	Botánica mariña			
Código	V10G060V01302			
Titulación	Grao en Ciencias do Mar			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	2	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo			
Coordinador/a	Sanchez Fernandez, Jose Maria			
Profesorado	Sanchez Fernandez, Jose Maria			
Correo-e	jmsbot@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Estudio de los principales grupos de organismos vegetales marinos, con especial atención a su clasificación, modo de vida, e interacciones con otros organismos y con el medio			

Competencias de titulación

Código	
A1	Comprensión crítica da historia e do estado actual das Ciencias do Mar
A2	Coñecer vocabulario, códigos e conceptos inherentes ao ámbito científico oceanográfico
A4	Coñecer as técnicas básicas de mostraxe na columna de auga, organismos, sedimentos e fondos, así como de medida de variables dinámicas e estruturais
A20	Buscar e avaliar recursos de orixe mariña, de diversas clases
B1	Capacidade de análise e síntese
B2	Capacidade de organización e planificación
B3	Comunicación oral e escrita nas linguas oficiais da Universidade
B5	Habilidade na xestión da información (procura e análise da información)
B11	Capacidade de aprender de forma autónoma e continua
B15	Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica
B16	Habilidades de investigación

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Adquirir conocimientos sobre las características básicas de los diferentes grupos que comprenden los vegetales marinos, con especial dedicación a las diferentes Divisiones de algas.	A1	
	A2	
Conocimiento de los principales aspectos biológicos de los principales grupos	A1	
	A2	
	A20	
Desarrollar la capacidad de comprensión de los textos científico-técnicos relacionados con la Botánica Marina	A2	B1 B3
Adquirir la habilidad necesaria para coleccionar, preparar, analizar, identificar y preservar material vegetal	A4	B2 B15 B16
Adquirir la capacidad necesaria para el aprendizaje autónomo y continuo a lo largo de toda la vida		B1 B2 B5 B11

Contidos

Tema

1. Introducción a la Botánica	1.1. Definición de Botánica 1.2. Grandes grupos de vegetales 1.3. Relación con la titulación
2. Reproducción en vegetales	2.1. Reproducción asexual 2.2. Reproducción sexual
3. Algas procariotas.	3.1. Caracteres generales de Cyanophyta 3.2. Caracteres generales de Prochlorophyta
4. Introducción a las algas eucariotas.	4.1. Aparición de las diferentes líneas de autótrofos fotosintéticos 4.2. Caracteres generales de Gaucophyta 4.3. Caracteres generales de Euglenophyta
5. Divisiones de unicelulares; caracteres principales	5.1. Caracteres generales de Cryptophyta 5.2. Caracteres generales de Haptophyta 5.3. Caracteres generales de Pyrrophyta
6. División Ochrophyta (Heterokontophyta) I	Características generales
7. División Ochrophyta (Heterokontophyta) II	7.1. Caracteres generales de Xanthophyceae 7.2. Caracteres generales de Bacillariophyceae
8. División Ochrophyta (Heterokontophyta) III	8.1. Caracteres generales de Phaeophyceae
9. División Rodophyta	9.1. Caracteres generales de Bangiophyceae 9.2. Caracteres generales de Floridophyceae
10. División Chlorophyta I	10.1. Caracteres generales de Prasinophyceae 10.2. Caracteres generales de Chlorophyceae 10.3. Caracteres generales de Bryopsidophyceae 10.4. Caracteres generales de Ulvophyceae 10.5. Caracteres generales de Zygnematophyceae
11. Ecología de algas y etnoficología	11.1. Introducción al estudio de las comunidades algales marinas 11.2. Aprovechamiento y cultivo de algas
12. Introducción a las plantas	12.1. Caracteres generales y ciclo vital 12.2. Adaptaciones al medio litoral
13. Vegetación litoral	13.1. Introducción
14. Hongos y líquenes	14.1. Caracteres generales

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	8	4	12
Saídas de estudo/prácticas de campo	5	9.5	14.5
Titoría en grupo	3	6	9
Sesión maxistral	25	37.5	62.5
Traballos e proxectos	8	40	48
Outras	3	0	3
Informes/memorias de prácticas	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Estudio e identificación de los principales grupos de vegetales estudiados
Saídas de estudo/prácticas de campo	Estudio "in situ" de las principales comunidades algales y de vegetación litoral de la costa Atlántica de Galicia
Titoría en grupo	Discusión de la evolución de los trabajos tutorizados; consulta de dudas
Sesión maxistral	Exposición y desarrollo del programa de teoría, con apoyo de material infográfico

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Titoría en grupo	Consulta de dudas y posibles problemas relacionados con la docencia de la asignatura; Tutorización del trabajo autónomo del alumno.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Traballos e proxectos	Exposición pública de los trabajos tutelados	15
Outras	Examen de la parte teórica de la asignatura	65
Informes/memorias de prácticas	Evaluación de informes individuales referidos a las actividades desarrolladas en las clases prácticas de campo y laboratorio	20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Para aprobar la asignatura ES NECESARIO alcanzar la mitad de la nota en cada una de las tres fases de evaluación mencionadas

Bibliografía. Fontes de información

Izco, J. (Ed.), **Botánica**, 2,
Graham, J.E., Wilcox, L.W., Graham, L.E., **Algae**, 2,
van den Hoek, C., **Algae**, 1,
Lee, R.E., **Phycology**, 4,
Dawes, C.J., **Marine Botany**, 2,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Ecoloxía mariña/V10G060V01401

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Bioloxía: Bioloxía I/V10G060V01101

Bioloxía: Bioloxía II/V10G060V01201
