



DATOS IDENTIFICATIVOS

Especies Invasoras y Fouling

Asignatura	Especies Invasoras y Fouling			
Código	V02M098V01211			
Titulación	Máster Universitario en Biología Marina			
Descriptores	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Lengua Impartición	Castellano Gallego			
Departamento				
Coordinador/a	García Estévez, José Manuel Cremades Ugarte, Javier			
Profesorado	Besteiro Rodríguez, Celia Cremades Ugarte, Javier García Estévez, José Manuel			
Correo-e	jestevez@uvigo.es javier.cremades@udc.es			
Web				
Descripción general	Se exponen las principales rutas de la introducción de especies foráneas, las características tanto de los invasores como de los sistemas receptores, y las consecuencias ecológicas, genéticas y evolutivas de dichos eventos. Se presta especial atención a la problemática del fouling, presentando los organismos que lo componen, su sucesión, sus efectos negativos y sus posibles tratamientos preventivos			

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código	
B5	Desarrollo de la habilidad de elaboración, presentación y defensa de trabajos e informes técnicos
C2	Conocimiento de la diversidad de organismos marinos y sus estrategias adaptativas
C3	Conocimiento y comprensión de las interacciones de los organismos marinos y los ecosistemas marinos y costeros
D4	Desarrollo de la capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Conocer las características de las especies invasoras y su riesgo para los ecosistemas receptores	C2 C3
Reconocer las principales especies invasoras halladas en las costas gallegas	C2 C3
Conocer la importancia del fouling como vector de especies alóctonas y su problemática social y económica	C2 C3
Conocer los principales tratamientos antifouling y sus desventajas	C2 C3
Ser capaz de preparar y exponer públicamente un trabajo relacionado con los contenidos de la materia que requiera la búsqueda de información, su análisis, discusión de resultados y elaboración de conclusiones	B5 D4

Contenidos

Tema

1. Especies invasoras
2. Biodiversidad alóctona marina gallega
3. Fouling

- 1.1. Características
- 1.2. Rutas de introducción
- 1.3. Sistemas receptores
- 1.4. Consecuencias
- 2.1. Estudio de casos: principales especies
- 2.2. Vías de introducción
- 2.3. Dinámica de colonización
- 2.4. Problemática
- 3.1. Definición y problemática
- 3.2. Principales organismos
- 3.3. Sucesión
- 3.4. Tratamientos antifouling

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	18	45	63
Trabajo tutelado	0.1	0	0.1
Seminario	2	8	10
Examen de preguntas objetivas	1	0	1
Examen de preguntas de desarrollo	1	0	1

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

Metodologías

	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio que el/la estudiante tiene que desarrollar
Trabajo tutelado	Se registrará la asistencia del alumnado a las distintas clases
Seminario	Personalización del apoyo y seguimiento del alumno/a

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Seminario	Discusión del trabajo grupal presentado
Trabajo tutelado	Aclaraciones pertinentes
Pruebas	Descripción
Examen de preguntas objetivas	Aclaraciones pertinentes

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Trabajo tutelado	Asistencia a clase	10	B5	C2 C3	D4
Seminario	Elaboración y presentación de trabajos en grupo	30			
Examen de preguntas objetivas	La prueba escrita consistirá en una serie de preguntas objetivas tipo test y que abarcan todas las partes da materia.	20	C2 C3	D4	D4
Examen de preguntas de desarrollo	La prueba escrita consistirá en una serie de preguntas de desarrollo de extensión media y que abarcan todas las partes de la materia.	40			

Otros comentarios sobre la Evaluación

En la primera oportunidad se considerarán las tres metodologías. En la segunda la evaluación resultará de la prueba escrita, pudiendo ser el 20-60% de la nota final las calificaciones obtenidas en actividades evaluadas positivamente con anterioridad.

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biología de Especies Explotadas y Potencialmente Explotables/V02M098V01207

Botánica Marina/V02M098V01102

Zoología Marina/V02M098V01103

Otros comentarios

Se recomienda trabajar en la materia de forma continua
