



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Botánica Doceacuícola		Código	610212607
Titulación	Licenciado en Bioloxía			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Todos	Optativa	5.5
Idioma	Galego			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía			
Coordinación	Barbara Criado, Ignacio Manuel	Correo electrónico	ignacio.barbara@udc.es	
Profesorado	Barbara Criado, Ignacio Manuel	Correo electrónico	ignacio.barbara@udc.es	
Web	campusvirtual.udc.es/guiadocente			
Descrición xeral	<p>Coñecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A diversidade vexetal das augas doces; os distintos modos de vida e a bioloxía dos principios grupos taxonómicos que compoñen a flora doceacuícola. - Os factores ambientais e a súa influencia no desenvolvemento das poboacións. - O efecto das poboacións no medio onde se desenrolan - As algas como importantes bioindicadores. 			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Recoñecer distintos niveis de organización nos sistemas vivos. Identificar organismos.
A2	Identificar evidencias paleontolóxicas.
A3	Obter, manexar, conservar e observar espécimes.
A5	Catalogar, avaliar e xestionar recursos naturais.
A6	Realizar análises filoxenéticos.
A17	Analizar e interpretar o comportamento dos seres vivos.
A18	Muestrear, caracterizar e manexar poboacións e comunidades.
A20	Describir, analizar, avaliar e planificar o medio físico.
A21	Avaliar o impacto ambiental. Diagnosticar e solucionar problemas medioambientais.
A24	Deseñar experimentos, obter información e interpretar os resultados.
A25	Dirixir, redactar e executar proxectos en Bioloxía.
A26	Desenvolver e implantar sistemas de xestión relacionados coa Bioloxía.
A28	Capacidade para o manexo de instrumentación científica.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.



C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Bioloxía das algas doceacuícolas	A1 A3 A5 A17 A18 A25	B1 B3 B4 B5 B7	C1 C2 C3 C6 C7 C8
Mostraxe, estudo e tratamentos de conservación de espécimes vexetais doceacuícolas	A1 A3 A5 A18	B1 B4 B5 B6 B7	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
Análisi e interpretación da bioloxía das algas doceacuícolas nos distintos entornos.	A1 A2 A6 A21 A25 A28	B1 B2 B3 B4 B5 B7	C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8
Mostraxe e caracterización das poboacións algais	A1 A3 A17 A18 A25 A28	B1 B4 B5 B6 B7	
Avaliación do impacto ambiental nas augas doces utilizando poboacións de algas	A1 A2 A17 A25 A28	B1 B3 B4 B5 B6	
Diseño de experimentos no campo, estudo do material e interpretación dos resultados	A1 A3 A5 A24 A25	B1	



Redacción dun traballo cos resultados obtidos no ponto anterior	A1		
	A3		
	A5		
	A20		
	A25		
	A26		
	A28		

Contidos	
Temas	Subtemas
1.- Entornos de auga doce.	caracterización das augas doces.
2.- Influencia dos factores ambientais na distribución dos vexetais doceacuícolas, en particular das algas e cianobacterias.	Nutrintes, pH, conductividade, temperatura, luz, etc
3.- Ecofisioloxía.	Adaptacións dos vexetais de auga doce ás condicións do medio.
4.- Composición florística das augas doces.	Bioloxía e ecoloxía dos principais grupos taxonómicos
5.- Importancia do estudo das poboacións algais. .	As poboacións algais como indicadoras da calidade da auga
6.- Estudo no campo.	Mostraxes en diferentes entornos de auga doce.
7.- Estudo no laboratorio do material recolectado no campo.	Interpretación dos datos e elaboración dos resultados.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	10	10	20
Presentación oral	1	1	2
Proba mixta	2	2	4
Saídas de campo	6	0	6
Seminario	6	6	12
Sesión maxistral	15	55	70
Traballos tutelados	6	13.5	19.5
Atención personalizada	4	0	4

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Analízanse as mostras recollidas no campo e fíxese unha análise comparativa cos resultados obtidos nos distintos entornos mostrexados.
Presentación oral	O alumno fará exposición do traballo realizado baixo a tutela do profesor.
Proba mixta	Prova escrita con preguntas test, preguntas breves e un tema a desenvolver.
Saídas de campo	Mostraxe do material vexetal en distintos entornos de auga doce e estudo in situ dos parámetros ambientais máis relevantes
Seminario	Presentación dos traballos realizados polos alumnos.
Sesión maxistral	Cases de carácter xeral impartidas polo profesor na aula.
Traballos tutelados	Cada alumno realizará un traballo profundizando nun tema concreto do programa, que cada un elegirá de acordo co profesor. Este traballo, dirixido polo profesor e con asesoramento personalizado, será exposto oralmente polo autor nun seminario.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Traballos tutelados	Os traballos tutelados servirán para profundizar nalgún tema concreto do programa. O alumno nas tutorías será dirixido e asesorado polo profesor cara a súa elaboración. Posteriormente o presentará aos compañeiros.
---------------------	---

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Terase en conta a asistencia, o traballo realizado polo alumno no laboratorio e o esforzo, interés e disposición na aprendizaxe.	15
Presentación oral	Teranse en conta os coñecementos do alumno sobre o tema e a forma de exposición do mesmo.	10
Proba mixta	Constará de preguntas tipo test, preguntas breves e un tema a desenvolver.	20
Saídas de campo	Terase en conta a asistencia. o traballo realizado polo alumno no campoe o esforzo, interés e disposición na aprendizaxe.	15
Seminario	Evaluarase a asistencia e participación do alumno.	10
Sesión maxistral	Evaluarase a asistencia e disposición do alumno.	15
Traballos tutelados	Evaluarase a asistencia persoalizada ás tutorías, materia elaborada e o interés e esforzo realizado.	15
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- (). .
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías