



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2013/14	
Asignatura (*)	Biotecnoloxía en plantas		Código	610441019
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánInglés			
Prerrequisitos				
Departamento				
Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía				
Coordinación	Bernal Pita da Veiga, angeles	Correo electrónico	angeles.bernal@udc.es	
Profesorado	Bernal Pita da Veiga, angeles	Correo electrónico	angeles.bernal@udc.es	
	Pomar Barbeito, Federico		federico.pomar@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Capacidade de organización e planificación do traballo: que sexan capaces de xestionar a utilización do tempo así como os recursos dispoñibles e organizar o traballo no laboratorio		BI3 BI4 BI6	
Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.		BI8	CM6 CM8
Capacidade para integrarse profesionalmente en servizos do sector sanitario, farmacéutico, veterinario, produción animal, biotecnoloxía ou industrias do sector da alimentación	AI1 AI2 AI3		CM3 CM6
Capacidade de xestión da información: reunir e interpretar datos, información e resultados relevantes, obter conclusións e emitir informes razoados sobre cuestións científicas e biotecnolóxicas		BI1 BI3 BI8 BI9	CM1 CM3
Capacidade para aplicar as técnicas moleculares ao estudo da célula vexetal e a súa fisioloxía, a súa resposta a estímulos externos e as súas aplicacións biotecnolóxicas	AI1 AI4 AI6 AI10	BI3 BI4	
Capacidade para comprender o estado actual da Biotecnoloxía Vexetal e utilizar a terminoloxía básica empleada na materia	AI8 AI13	BI1	CM8
Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.			CM5 CM6

## Contidos

Temas	Subtemas
Conceptos xerais	Conceptos Xerais
Xenoma das prantas	Mellora xenética
Enxeñería xenética	Transformación das prantas
Cultivo in vitro	Rexeneración de prantas



Aplicacións biotecnolóxicas	Producción de metabolitos secundarios Resistencia o estres biótico e abiótico Fitorremediación Conservación de xermoplasma
Aspectos socioeconómicos da biotecnoloxía vexetal	Aspectos socioeconómicos da biotecnoloxía vexetal

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Lecturas	0	25	25
Saídas de campo	4	4	8
Actividades iniciais	1	0	1
Estudo de casos	4	35	39
Atención personalizada	2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Lecturas	La naturaleza de esta asignatura es semipresencial. Tras una presentación de los contenidos de la misma, se irán incorporando a la plataforma de teleenseñanza moodle, diferentes archivos ppt y de texto para el estudio autónomo del alumno. Estos archivos serán autoexplicativos, aunque si fuese necesario se podría consultar con el profesorado, vía email o en persona
Saídas de campo	Se plantea al menos una salida a una industria/centro científico donde se apliquen metodoloxías vistas en la asignatura
Actividades iniciais	En una única sesión inicial se presentará la asignatura explicando su metodoloxía y el método de evaluación
Estudo de casos	Al alumno se le planteará un caso hipotético, que tendrá que resolver aplicando los conocimientos que vaya adquiriendo al trabajar las lecturas. En una primera fase el trabajo se realizará en grupo, para en una segunda fase trabajar de manera individual.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Lecturas Estudo de casos	En horario de tutorías, cada alumno podrá comentar con el profesor la marcha de la asignatura, así como todas las dudas que se le presenten respecto al contenido de la misma. Asimismo se programarán cuatro sesiones específicas de tutoría para el desarrollo del caso.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Estudo de casos	Tras el trabajo de "estudo de casos" el alumno ha de enviar sus conclusiones al profesorado, que valorará el uso de la información proporcionada al alumno, y el grado de comprensión de la misma. Asimismo, se tendrá en cuenta el manejo de las fuentes de información existentes.	100

Observacións avaliación
&nbsp;La calificación mínima para superar la asignatura será de 5 puntos. Aquellos alumnos que no alcancen esta nota deberán repetir el trabajo asignado.

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
Técnicas Celulares/610441001 Técnicas Moleculares/610441002
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
Mecanismos Moleculares da Interacción Planta-patóxeno/610441018
<b>Materias que continúan o temario</b>
<b>Observacións</b>

(\*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