



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
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	Pomar Barbeito, Federico	Correo electrónico	federico.pomar@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 estrés 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
Prácticas de laboratorio	7	0	7
Sesión maxistral	16	0	16
Proba obxectiva	2	0	2
Traballos tutelados	48	0	48
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
Prácticas de laboratorio	Metodoloxía que permite que os estudantes aprendan efectivamente a través da realización de actividades de carácter práctico, tales como demostracións, exercicios, experimentos e investigacións.
Sesión maxistral	Exposición oral do tema complementada con presentacións en Power Point, vídeos y/o esquemas de pizarra. Durante o desenvolvemento do tema se intercalan preguntas ao alumno para que reflexione sobre elas e as conteste oralmente, previamente a súa explicación por el profesor.
Proba obxectiva	Se realizará un exame final, en dónde se incluya teoría e prácticas.
Traballos tutelados	El alumno, ha de elaborar un traballo sobre un aspecto relacionado do temario de Biotecnoloxía en plantas. El alumno poderá escoller entre un listado proporcionado por el profesorado

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Los alumnos, de manera individual, se reunirán con el profesor para comentar la evolución en la elaboración del trabajo tutelado. Además, en horario de tutorías, cada alumno podrá comentar con el profesor la marcha del trabajo, así como todas las dudas que se le presenten.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Elaboración e exposición de un traballo sobre calquera aspecto do programa	50
Proba obxectiva	Examen sobre os diferentes contidos do temario con una parte práctica	50

Observacións avaliación
Para a convocatoria de setembro se mantendrá a nota de aquel apartado que haya sido superado en xunio. La asistencia a las clases prácticas de la asignatura será condición necesaria para ser evaluado tanto en la convocatoria ordinaria como en las extraordinarias. Aquellos alumnos que, por diversos motivos, no puedan acudir a alguna de las actividades evaluables, deberán ponerse en contacto con el profesor de la asignatura durante la primera semana del curso con el fin de coordinar actividades alternativas para conseguir el 100% de los puntos posibles.

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Técnicas Celulares/610441001

Técnicas Moleculares/610441002

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Mecanismos Moleculares da Interacción Planta-patóxeno/610441018

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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías