



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Mecanismos Moleculares da Interacción Planta-patóxeno		Código	610441018
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía			
Coordinación	Díaz Varela, Jose		Correo electrónico	jose.diaz.varela@udc.es
Profesorado	Bernal Pita da Veiga, angeles		Correo electrónico	angeles.bernal@udc.es
	Díaz Varela, Jose			jose.diaz.varela@udc.es
	Silvar Pereiro, Cristina			c.silvar@udc.es
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
.-Comprensión de los mecanismos moleculares de la interacción planta-patógeno	AI4		
	AI6		
	AI8		
.-Conocimiento de los distintos mecanismos de respuesta de la planta frente al patógeno	AI4	BI1	CM1
	AI5	BI2	CM2
	AI6	BI3	CM3
	AI8	BI4	CM8
		BI5	
		BI6	
		BI7	
		BI8	
.-Comprensión y aplicación práctica de aproximaciones experimentales para la investigación en este campo	AI1	BI1	CM4
	AI2	BI2	CM5
	AI4	BI3	CM6
	AI5	BI4	
		BI5	
		BI6	
.-Capacidad para lectura crítica de artículos científicos relacionados con esta materia		BI2	CM1
		BI3	CM2
		BI5	CM4
		BI7	CM6
		BI9	CM8

Contidos	
Temas	Subtemas



Mecanismos moleculares en la interacción planta-patógeno.	Reconocimiento de la planta por el patógeno y mecanismos de ataque. Reconocimiento del patógeno por la planta y mecanismos de defensa. Patrones moleculares asociados a patógenos (PAMPs). Estallido oxidativo. Salicilatos, jasmonatos y etileno. Respuesta hipersensible. Resistencia gen a gen. Resistencia de no huésped. Resistencia inducida a patógenos: SAR y ISR. Npr1. Priming. Factores transcripcionales implicados en la resistencia.
Otras interacciones relacionadas con la interacción planta-patógeno.	Reconocimiento de herbívoros, señalización y mecanismos de defensa. Interacción rizobio-leguminosa. Micorrizas.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	1	0	1
Sesión maxistral	11	20.02	31.02
Análise de fontes documentais	4	20	24
Prácticas de laboratorio	10	6	16
Proba obxectiva	2	0	2
Atención personalizada	1	0	1
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Presentación de la asignatura.
Sesión maxistral	Clases magistrales sobre contenidos fundamentales de la materia apoyadas por presentaciones o videos. La exposición se combina con el diálogo reflexivo con los alumnos sobre los temas abordados.
Análise de fontes documentais	Lectura y análisis de un artículo de investigación primaria relacionado con la asignatura, así como su exposición en el aula y debate sobre el mismo.
Prácticas de laboratorio	Realización, de modo individual o en grupo, de experimentos relacionados con la materia, así como los posteriores análisis, elaboración y discusión de los resultados obtenidos y la presentación de un resumen de los mismos.
Proba obxectiva	Examen escrito sobre los contenidos de las sesiones magistrales.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	Los alumnos podrán acudir, en horario de tutorías, a resolver cualquier duda sobre la asignatura, y especialmente sobre los trabajos a realizar.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Asistencia y participación en estas sesiones.	10
Análise de fontes documentais	Se valorará el grado de comprensión del artículo, su exposición y la crítica y/o defensa del mismo en el debate.	40
Prácticas de laboratorio	Realización, de modo individual o en grupo, de experimentos relacionados con la materia, así como los posteriores análisis, elaboración y discusión de los resultados obtenidos y la presentación de un resumen de los mismos.	20



Proba obxectiva	Examen escrito.	30
-----------------	-----------------	----

Observacións avaliación

Los alumnos que superen la asignatura en la primera oportunidade, tendrán preferencia a la hora de obtener una posible matrícula de honor.

Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Técnicas Celulares/610441001

Técnicas Moleculares/610441002

Señalización Celular/610441004

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Bioteecnoloxía en plantas/610441019

Materias que continúan o temario

Observacións

A la hora de conceder las posibles matrículas de honor se dará prioridad a los alumnos que alcancen las máximas calificaciones en la primera oportunidade de evaluación.

(*)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