



## Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Mecanismos Moleculares da Interacción Planta-patóxeno	Código	610441018		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	CastelánGalegoInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía				
Coordinación	Diaz Varela, Jose	Correo electrónico	jose.diaz.varela@udc.es		
Profesorado	Bernal Pita da Veiga, angeles Diaz Varela, Jose Silvar Pereiro, Cristina	Correo electrónico	angeles.bernal@udc.es jose.diaz.varela@udc.es 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 AI5 AI6 AI8	BI1 BI2 BI3 BI4 BI5 BI6 BI7 BI8 BI9	CM1 CM2 CM3 CM8
.-Comprensión y aplicación práctica de aproximaciones experimentales para la investigación en este campo	AI1 AI2 AI4 AI5	BI1 BI2 BI3 BI4 BI5 BI6	CM4 CM5 CM6
.-Capacidad para lectura crítica de artículos científicos relacionados con esta materia		BI2 BI3 BI5 BI7 BI9	CM1 CM2 CM4 CM6 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

Biotecnoloxía 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