Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2014 / 2015

	ITIFICATIVOS Polinización. Investigaciói	n e Anlicacións			
Materia	Ecoloxía da	c / ipiicacions			
	Polinización.				
	Investigación e				
	Aplicacións				
Código	O01M142V01209				
Titulación	Máster				
	Universitario en				
	Ciencia e				
	Tecnoloxía				
	Agroalimentaria e				
	Ambiental				
Descritores	Creditos ECTS		Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3		OP	1	2c
Lingua de	Castelán				
impartición					
	o Bioloxía vexetal e ciencias o	do solo			
Coordinador/a	a de Sá Otero, María Pilar				
Profesorado	de Sá Otero, María Pilar				
Correo-e	saa@uvigo.es	<u> </u>			
Web		<u> </u>			

Competencias de titulación

Código

Descrición

- Conocer e integrar todos los aspectos relacionados con la normalización y legislación en el ámbito de los sistemas de calidad ambiental, agrícola y alimentaria, de modo que los pueda aplicar dentro de actividades de I+D+i, prestando especial atención a la seguridad y trazabilidad ([farm to fork]).
- A6 Conocer y comprender la gestión medioambiental de los procesos de las industrias agrarias y alimentarias, con el fin de poder desarrollar I+D+i relacionada con los residuos (detección, procesado, eliminación y/o valorización) y ser capaz de transferir al sector productivo los avances en investigación en reducción de impactos de las actividades agroalimentarias.
- Comprender el funcionamiento y diversidad de los ecosistemas a distintos niveles y las adaptaciones a los ambientes en que viven.
- A12 Realizar estudios para conocer los principales efectos del cambio climático sobre los recursos naturales empleados en la industria agroalimentaria.

Competencias de materia	
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación
	e Aprendizaxe
(*)	A11
(*)CE6,Conocer y comprender la gestión medioambiental de los procesos de las industrias agrarias	5 A4
y alimentarias, con el fin de poder desarrollar I+D+i relacionada con los residuos (detección,	A6
procesado, eliminación y/o valorización) y ser capaz de transferir al sector productivo los avances	A11
en investigación en reducción de impactos de las actividades agroalimentarias.	A12
(*)CE12Realizar estudios para conocer los principales efectos del cambio climático sobre los	A12
recursos naturales empleados en la industria agroalimentaria	

Contidos	
Tema	
(*)I. La biología floral	(*)La Flor: El polen. Polinización.
	La receptividad estigmática. Concepto y métodos de determinación.
	Periodo efectivo de polinización.
	Selección gametofítica. Xenia y metaxenia

(*)II. Producción vegetal ligada a la polinización	(*)Producción de semillas
	Producción de frutos
	La regeneración de especies forestales
	Diseños de polinización. Polinización en cultivos frutales. Polinización en
	cultivos protegidos. Polinización artificial. Déficits de polinización. Métodos
	de recolección, conservación y aplicación de polen
(*)III. La Interrelación Insecto-Planta	(*)Polinizadores.
	Factores que afectan a la diversidad y abundancia de polinizadores

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	10	20	30
Prácticas de laboratorio	5	10	15
Sesión maxistral	10	20	30

^{*}Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descrición
Seminarios	Actividades nas que se analizarán fundamentalmente artigos científicos, de divulgación e casos concretos (presencial).
Prácticas de laboratorio Actividades de laboratorio relacionadas ca materia.	
Sesión maxistral	Exposición por parte do profesor con axuda de medios audiovisuais dos aspectos mais importantes dos contidos do temario da asignatura, bases teóricas e/ou directrices do traballo, exercicio ou proxecto a desarrollar polo estudante (presencial).

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Sesión maxistral	A parte das clases teóricas, clases prácticas e seminarios presenciales, a atención personalizada do alumno completásese coas tutorías. A través da plataforma "FAITIC" o alumno pode acceder tanto ao contido de cada un dos temas que integran a materia, coma ás prácticas e seminarios propostos durante o curso.		
Seminarios	A parte das clases teóricas, clases prácticas e seminarios presenciales, a atención personalizada do alumno completásese coas tutorías. A través da plataforma "FAITIC" o alumno pode acceder tanto ao contido de cada un dos temas que integran a materia, coma ás prácticas e seminarios propostos durante o curso.		
Prácticas de laboratorio	A parte das clases teóricas, clases prácticas e seminarios presenciales, a atención personalizada do alumno completásese coas tutorías. A través da plataforma "FAITIC" o alumno pode acceder tanto ao contido de cada un dos temas que integran a materia, coma ás prácticas e seminarios propostos durante o curso.		

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Seminarios	Resolución de problemas/casos e/ou exercicios de manera autónoma na aula, laboratorio (actividade presencial) uo a través da plataforma de teledocencia FAITC (actividade non presencial)	35
Prácticas de laboratorio	Actividades de laboratorio relacionados coa materia. Realizásense no laboratorio/aula (presencial) ou mediante plataforma de teledocencia FAITC (non presencial).	35
Sesión maxistral	Sesión maxistral en aula ou a través de videoconferencia (actividad presencial).	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Cresti & Tiezzi, **Sexual Plant Reproduction.**, Springer-Verlag. Heildelberg,

Dafni, Pollination Ecology. A Practical Approach., IRL Press. Oxford,

Jolivet, P., Interrelationship between Insects and Plants, CRC Press. Boston,

Pesson et Louveaux, Pollinisation et productions végétales, INRA. Paris,

Rosado Gordón, **Polinizadores y biodiversidad**, Asociación Española de Entomología y otros,

Shivanna & Sawhney, Pollen Biotecnology for Crop Production and Improvement, Cambridge University Press,

Segley & Griffin, Sexual reproduction of tree crops, Academic Press. London,

Recomendacións