



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Ecofisioloxía Vexetal	Código	610212614	
Titulación	Licenciado en Bioloxía			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Todos	Optativa	5.5
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía Animal, Bioloxía 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	
Web				
Descrición xeral	Conceptos xerais sobre o estrés e os seus tipos: bióticos e abióticos. Resposta da planta á o estrés. Danos que sofre a planta ante o estres. Estratexias de defensa. Percepción do sinal de estrés			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A8	Avaliar actividades metabólicas.
A17	Analizar e interpretar o comportamento dos seres vivos.
A27	Capacidade de impartir coñecementos de Bioloxía.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Ter un coñecemento actualizado sobre os mecanismos do funcionamento dos vexetais en situacións adversas	A8		
	A17		
Diseñar mediante a combinación da metodoloxía de prácticas e os fundamentos teóricos, diferentes situacións de estrés	A27	B1	B3

Contidos	
Temas	Subtemas
Concepto da Ecofisioloxía Vexetal. Fisioloxia do estrés	Estrés hídrico por encharcamento e seca
Estrés hídrico	Estrés luminoso por exceso, radiacións UV e radiacións ionizantes
Estrés luminoso	Estrés provocado por baixas e altas temperaturas
Estrés por temperaturas	Contaminación por metais pesados
Estrés por nutrientes	Contaminación atmosférica
Contaminación atmosférica	
Cambio climático e calentamiento global	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	3.5	130	133.5
Atención personalizada	4	0	4

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



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Preguntas curtas sobre o temario da asignatura

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Os alumnos, de maneira individual, se reunirán con profesor pra comentar as dudas que poidan ter sobre a materia.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Preguntas curtas Competencias avaliadas: A8, A17, A27	100
Outros		

Observacións avaliación

Se considerara superada a asignatura con unha nota superior a 5

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - LECLERC, J.C. (2002). ?Plant Ecophysiology?. . Science Publishers, Enfield, New Hampshire - REIGOSA , MJ., PEDROL, N., SÁNCHEZ, A. (2004). La Ecofisiología Vegetal. Una ciencia de síntesis.. Ed. Thomson - Larcher, W (2002). Physiological Plant Ecology. Springer Verlag - Lambers, H., Stuart, F & Pons, TL (1998). Plant Physiological Ecology. Springer Verlag - Fitter, A.H. y Hay, R.K.M. (2001). ?Environmental Physiology of Plants?. Academic press - PRESS, M.C., SCHOLLES, J.D. & BARKER, M.G (1999). ?Physiological Plant Ecology?. Blackwell, Sci. - Jones, H.G. (1996). ?Plants and Microclimate?. Cambridge University Press
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - NOBEL P.S. (1999). ?Physicochemical and Environmental Plant Physiology?. Academic Press - VICENTE, C. y LEGAZ, M.EM. (2000). &quot;Fisiología Vegetal Ambiental&quot;. Piramide - PUGNAIRE F.I, VALLADARES F. (eds.).? (1999). Handbook of functional plant ecology?. Marcell Dekker, Inc. New York. . - PESSARAKLI, M. (1999). ?Handbook of plant and crops stress?. Marcell Dekker, Inc. New York. . - Prasad, M.N.V. (1997). ?Plant Ecophysiology ?. John Wiley and Sons, West Sussex

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Técnicas de Experimentación en Fisioloxía Vexetal/610212503

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Fisiopatoloxía Vexetal/610212619

Materias que continúan o temario

Fisioloxía Vexetal/610212203

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