



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
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 generales sobre el estrés y sus tipos: bióticos y abióticos. Respuesta de la planta al estrés. Daños que sufre la planta ante el estrés. Estrategias de defensa. Percepción de la señal de estrés			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A8	Avaliar actividades metabólicas.
A13	Deseñar e aplicar procesos biotecnolóxicos.
A14	Realizar cultivos celulares e de tecidos.
A15	Realizar bioensaos e diagnósticos biolóxicos.
A17	Analizar e interpretar o comportamento dos seres vivos.
A25	Dirixir, redactar e executar proxectos en Bioloxía.
A27	Capacidade de impartir coñecementos de Bioloxía.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Tener un conocimiento actualizado sobre los mecanismos del funcionamiento de los vegetales en situaciones adversas	A8 A17		
Ser capaz de elaborar y exponer un tema en el ámbito de la Ecofisiología Vegetal.	A25 A27	B1 B4	C1
Ser capaz de realizar experimentación básica en el ámbito de la Ecofisiología Vegetal.	A13 A14 A15	B2 B3 B4	
Ser capaz de trabajar en grupo		B7	C1
Diseñar combinado la metodología de prácticas y los fundamentos teóricos, diferentes situaciones de estrés	A27	B1 B3	C3

Contidos	
Temas	Subtemas



Concepto de Ecofisiología Vegetal. Fisiología del estrés	Estrés hídrico por encharcamiento y sequía
Estrés hídrico	Estrés luminoso por exceso, radiaciones UV y radiaciones ionizantes
Estrés luminoso	Estrés provocado por bajas y altas temperaturas
Estrés por temperaturas	Contaminación por metales pesados
Estrés por nutrientes	Contaminación atmosférica
Contaminación atmosférica	
Cambio climático y 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 cortas sobre el temario de la asignatura

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Los alumnos, de manera individual, se reunirán con el profesor para comentar las dudas que puedan tener sobre la materia.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Preguntas cortas	100
Outros		

Observacións avaliación
Se considerara superada la asignatura con una 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 , M.J., 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