



| 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