



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Técnicas de Experimentación en Fisioloxía Vexetal		Código	610212503
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Troncal	7
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía			
Coordinación	Silvar Pereiro, Cristina	Correo electrónico	c.silvar@udc.es	
Profesorado	Silvar Pereiro, Cristina	Correo electrónico	c.silvar@udc.es	
Web				
Descrición xeral	La asignatura se encuadra en el segundo cuatrimestre del último año de la licenciatura en Biología. Como asignatura troncal técnico-científica se presentan técnicas y útiles de trabajo que se emplean con frecuencia en la investigación y procesamiento de muestras vegetales para su observación y análisis. Se incluyen los fundamentos teóricos básicos de las técnicas de estudio de la Fisiología Vegetal, así como el análisis y cuantificación de distintos metabolitos mediante aquellos procedimientos que han permitido describir aspectos relevantes para la caracterización fisiológica de la planta			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Los mecanismos del funcionamiento de los vegetales y su regulación.	A8		
Diseñar un experimento en el ámbito de la Fisiología Vegetal	A24	B2 B3 B4	
Realizar experimentación básica en el ámbito de la Fisiología Vegetal	A7 A8 A28		
Tener una actitud crítica y constructiva sobre la Fisiología Vegetal		B3	C4 C6 C8
Buscar información en libros y artículos de investigación en Lengua Inglesa			C2 C6
Usar las nuevas TICs para el desarrollo del trabajo siendo crítico y reflexivo a la hora de valorar la información recogida		B3	C3 C6
Trabajar en grupo para la resolución de los problemas planteados		B2 B3 B5 B7	

Contidos	
Temas	Subtemas
Evaluación de los cambios metabólicos en la maduración de frutos	Práctica 1: Materia seca, humedad y cenizas.
Evaluación de los cambios metabólicos en la maduración de frutos	Práctica 2: Contenido en sólidos solubles.



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - REISS, C. (1994). Experiments in plant physiology . Prentice Hall - LINSKENS, H.F. & JACKSON J.F. (1995). Fruit analysis . Springer - AZCÓN-BIETO, J. & TALÓN, M. (2008). Fundamentos de Fisiología Vegetal. McGraw Hill - HALL, J.L. & MOORE, A.L. (1983). Isolation of membranes and organelles from plant cells. Academic Press - HASHIMOTO, Y. & NONAMI, H. (1990). Measurement techniques in plant science. Academic Press - DEY, M.P. & HARBONE, J.B. (1989). Methods in Plant Biochemistry . Academic Press - HARBONE, J.B. (1988). Phytochemical Methods. Techniques of Plant Analysis. Chapman and Hall - GAHAM, P.B. (1984). Plant Histochemistry and Cytochemistry: and introduction. Academic Press - TAIZ L, ZEIGER E. (2006). Plant Physiology. Sinauer Associates Publishers. Sunderland, Massachusetts
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - BUCHANAN, B.B., GRUISSEM, W., JONES, R.L (2000). Biochemistry and molecular biology of plants. . ASPP, Rockville Maryland. - SEYMOUR, G.B., TAYLOR, J.E. & TUCKER, G.A. (2007). Biochemistry of Fruit Ripening . Springer - SERRANO GARCIA, M. y PIÑOL SERRA, M.T. (1991). Biotecnología Vegetal. . SINTESIS - RICHARDSON, T. Y FINLEY, J.N. (1989). Chemical Changes in Food during Processing. . AVI Publishing Company Inc - WITHAM, F.H; BLAYDES, D.F. & DEVLIN, R.M. (1970). Experiments in plant physiology . Van. Nostrand Reinhold Company. - KALRA, Y.P. (1998). Handbook of Reference Methods for Plant Analysis. CRC Press - LINSKENS, H.R. & JACKSON, J.R. (1987). High performance liquid chromatography in plant sciences. Spriger-Verlag - LINSKENS, H.F. & JACKSON, J.F. (ed.) (1986). Immunology in plant sciences . Springer Verlag - POWER, J.B., CHAPMAN, J.V. et al (1984). Laboratory manual plant tissue culture.. University of Nottingham. - SCHULER, M.A. & ZIELINSKY, R.E. (1988). Methods in plant molecular biology. . Academic Press - LOYOLA-VARGAS, V.M. & VÁZQUEZ-FLOTA, (2005). Plant Cell Culture Protocols. Humana Press - LINDSEY, K. (1993). Plant tissue culture. . Kluwer Academic Publishers. - LINSKENS H.F. & JACKSON J.F. (1997). Plant volatile analysis: Modern methods of plant analysis. . Springer Verlag - HOSTETTMANN, K.; MARSTON, A. & HOSTETTMANN, M. (1998). Preparative chromatography techniques. Applications in natural product isolation . Springer - JANSON, J.C & RYDÉN, L. (1997). Protein Purification. . Wiley-Vch. - EDWARDS, K.; LOGAN, J. & SAUNDERS, N. (2004). Real-Time PCR, An essential guide. Taylor & Francis

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Histoloxía Vexetal e Animal/610212104

Fisioloxía Vexetal/610212203

Técnicas de Mostraxe, Identificación e Experimentación en Botánica/610212401

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Ecofisioloxía Vexetal/610212614

Fisiopatoloxía Vexetal/610212619

Métodos e Técnicas de Estudo en Xenética/610212501

Técnicas Experimentais en Bioquímica/610212505

Materias que continúan o temario

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