

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	206045	PRODUCTOS NATURALES
Titulación	0206	LICENCIATURA EN QUÍMICA
Departamento	C129	QUIMICA ORGANICA
Curso	-	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	1Q	
Créditos ECTS	5,4	

Créditos Teóricos 3

Créditos Prácticos 3

Tipo Optativa

Profesores	Enrique Pando Ramos
Objetivos	Metabolitos secundarios: principales vías biosintéticas de metabolito secundario. Estudio estructural de metabolitos secundarios. Reactividad química de los metabolitos secundarios. Síntesis de principales tipos de metabolitos secundarios.
Programa	<p>Temario Teórico:</p> <p>Tema 1.- Introducción a los productos naturales.</p> <p>Tema 2.- Aislamiento de productos naturales.</p> <p>Tema 3.- Determinación estructural.</p> <p>Tema 4.- Estudios biosintéticos de productos naturales.</p> <p>Tema 5.- Metabolitos derivados del acetato.</p> <p>Tema 6.- Terpenos.</p> <p>Tema 7.- Esteroides.</p> <p>Tema 8.- Metabolitos derivados del ácido shikímico.</p> <p>Tema 9.- Alcaloides.</p>

Código Seguro de verificación: JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==	PÁGINA 1/3



JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==

	<p>Temario Práctico: Práctica 1.- Aislamiento de estigmasterol del aceite de soja. Práctica 2.- Síntesis de una chalcona.</p>
Metodología	<p>Clases magistrales sobre el temario de la asignatura. Tutorías. Trabajos bibliográficos tutorizados.</p>
Criterios y sistemas de evaluación	<p>Créditos Teóricos: Examen final de la asignatura.- Supone un 80 % de la calificación. Trabajo individual a desarrollar sobre algún tipo de metabolito.- Supone un 20 % de la calificación.</p>
Recursos bibliográficos	<p>Bibliografía Fundamental: P. Gil Ruiz, Productos Naturales; U. Pública de Navarra, 2002. P. Ballesteros García et al., Química Orgánica Avanzada, UNED, 2001. J. Mann, Chemical Aspects of Biosynthesis, Oxford Chemistry Primers, 1994. J. Mann, Secondary Metabolism, Oxford Chemistry Series, 1987. J. Mann et al., Natural Products, Addison Wesley Longman, 1994. R. B. Herbert, The Biosynthesis of Secondary Metabolites, Chapman and Hall, 1989. M. Luckner, Secondary Metabolism in Microorganisms, Plants and Animals, Springer, 1990. E. Haslam, Metabolites and Metabolism, Oxford S. P. , 1985. P. Manitto, Biosynthesis of Natural Products, Ellis Horwood, 1981. R. H. Thomson, The Chemistry of Natural Products, Blackie and Sons, 1985. K. G. B. Torsell, Natural Products Chemistry; J. Wiley and Sons, 1983</p> <p>Bibliografía Complementaria: D. O'Hagan, The Polyketide Metabolites, Ellis Horwood, 1991. E. Haslam, Shikimic Acid: Metabolism and Metabolites, Wiley, 1993. W. H. Pearson, Advances in Heterocyclic Natural Products Synthesis,</p>

Código Seguro de verificación: JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==	PÁGINA 2/3
 JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==			

	<p>Jai Press, 1991.</p> <p>S. W. Pelletier, Alkaloids, Wiley d Sons, 1983.</p> <p>A. Brossi, The Alkaloids, Academic Press, 1950.</p> <p>J. ApSimon, The Total Síntesis of Natural Products, Wiley and Sons, 1973.</p> <p>K. Nakanishi et all., Natural Products Chemistry, Oxford U. P., 1974-1985.</p> <p>A. U. Arman, Studies in Natural Products Chemistry, Elsevier, 1986.</p>
--	---

Código Seguro de verificación: JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==	PÁGINA 3/3



JMYQDuUtBIMLphMchuA5hg==