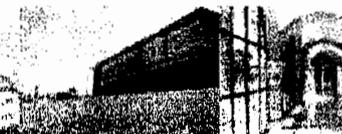



 Universidad  
de Cádiz

# Fichas de Asignaturas


**CÓDIGO NOMBRE**

Asignatura 204019 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL  
 COMPUESTOS ORGÁNICOS ENOLOGÍA  
 Subject CHARACTERIZATION OF STRUCTURAL  
 ORGANIC COMPOUNDS IN ENOLOGY  
 Titulación 0204 LICENCIATURA EN ENOLOGÍA  
 Departamento C129 QUIMICA ORGANICA  
 Curso 2

Créditos UCA teóricos 4  
 prácticos 2

Créditos ECTS 6

Tipo Optativa

Short Description	CHEMICAL TECHNIQUES OF SEPARATION. SPECTROMETRIC CHARACTERIZATION: IR, UV-VIS, MNR, MASS SPECTROMETRY AND POLARIMETRY.
Profesores	José María González Molinillo
Objetivos	Esta asignatura tiene como objetivo central dotar al alumno del conocimiento de las herramientas espectroscópicas básicas para poder determinar las estructuras de los compuestos químicos, y especialmente de los compuestos orgánicos, en función de sus características espectroscópicas.
Programa	<p>Tema 1: Introducción. Como se inicia la determinación estructural de un compuesto químico. Secuencias lógicas a seguir. Técnicas no espectroscópicas. Técnicas espectroscópicas.</p> <p>Tema 2: Técnicas no espectroscópicas. Análisis elemental. Cálculo de la fórmula molecular. Puntos de fusión y ebullición. Derivatización química.</p> <p>Tema 3: Espectrometría de masas (EM). Técnicas de estudio, EM en baja resolución, EM en alta resolución. Determinación del ión molecular: tipos de FAB. EM-EM. Técnicas en tandem. Utilidad y aplicaciones.</p> <p>Tema 4: Espectroscopia Ultravioleta (UV). Tipos de absorción más característicos. Tipo de información que se deriva de su estudio. Utilización de técnicas combinadas en las que interviene la UV. Utilidad y aplicaciones. Rotación óptica. ORD. Dicroísmo circular.</p> <p>Tema 5: Espectroscopia Infrarroja (IR). Tipos de absorción más característicos. Tipo de información que se deriva de su estudio. Utilización de técnicas combinadas en las que interviene el IR. Utilidad y aplicaciones.</p> <p>Tema 6: Resonancia Magnética Nuclear (RMN) I. Técnicas monodimensionales. Tipos de núcleos y técnicas aplicables. RMN de <sup>1</sup>H, técnicas usuales e información que se deriva de su estudio. RMN de <sup>13</sup>C, técnicas usuales e información que se deriva de su estudio. Utilización de técnicas combinadas en las que interviene la RMN. Utilidad y aplicaciones.</p> <p>Tema 7: Resonancia Magnética Nuclear (RMN) II. Técnicas bidimensionales. Tipos de núcleos y técnicas aplicables. Técnicas de homocorrelación e información que se deriva de su estudio. Técnicas de heterocorrelación e información que se deriva de su estudio. Utilización de técnicas combinadas en las que</p>

<http://www2.uca.es/fichasasignaturas/imprimir.php?asignatura=204019&titulacion=0...> 13/02/2006

Código Seguro de verificación: MbmeYjFU93JY7dSgzdKyrQ==. 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	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2



MbmeYjFU93JY7dSgzdKyrQ==

	<p>interviene la RMN. Utilidad y aplicaciones. Determinación de la configuración absoluta por RMN.</p> <p>Tema 8: Resolución de problemas complejos. Uso de técnicas combinadas</p>
Actividades	Durante el presente curso no se ha ofertado la impartición de clases, y sólo se realizarán exámenes de la asignatura
Metodología	Durante el presente curso no se ha ofertado la impartición de clases, y sólo se realizarán exámenes de la asignatura
Criterios y sistemas de evaluación	Exámenes
Recursos bibliográficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R. M. Silverstein, F. X. Webster. "Spectrometric Identification of Organic Compounds", 6ª edición, John Wiley &amp; Sons; 1998</li> <li>- L. M. Harwood, T. D. W. Claridge. "Introduction to Organic Spectroscopy", Oxford University Press; 1997</li> <li>- P. Crews, M. Jaspars, J. Rodríguez. "Organic Structure Analysis", Oxford University Press; 1997</li> <li>- E. Breitmaier. "Structure Elucidation by NMR in Organic Chemistry. A Practical Guide", John Wiley &amp; Sons; 1993.</li> <li>- H. Dudgeck, W. Dietrich, G. Toth. "Elucidación Estructural por RMN", Springer-Verlag Iberica; 2000.</li> <li>- E. Pretsch, T. Clerc, J. Seibl, W. Simon. "Tablas para la Elucidación Estructural por Métodos Espectroscópicos", 3ª edición, 1998.</li> <li>- C.H. Yoder, C.D. Schafer, Jr. "Introduction to Multinuclear NMR", The Benjamin/Cumming Publishing Company, Inc., 1987.</li> </ul>

<http://www2.uca.es/fichasasignaturas/imprimir.php?asignatura=204019&titulacion=0...> 13/02/2006

Código Seguro de verificación: MbmeYjFU93JY7dSgzdKyrQ==. 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	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/2



MbmeYjFU93JY7dSgzdKyrQ==