

Universidad de La Laguna

Curso	2009 - 2010	<b>FACULTAD DE QUÍMICA</b>		
	<b>TITULACIÓN</b>	<b>LICENCIADO EN QUÍMICA</b>		
	<b>Departamento/os:</b>	QUÍMICA ORGÁNICA		
Asignatura	<b>Código</b>	<b>Nombre de la Asignatura</b>		
	320564110	EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA ORGÁNICA		
	<b>Asignaturas que se recomienda tener cursadas:</b>	Química Orgánica, Laboratorio de Química Orgánica, Ampliación de Química Orgánica, Experimentación en Síntesis de Química Orgánica, Química Orgánica Avanzada		
	<b>Curso:</b> QUINTO <b>Tipo de asignatura</b> (troncal, obligatoria u optativa): TRONCAL <b>Cuatrimestre:</b> SEGUNDO			
<b>INDICAR si la asignatura participa, o no, en algún Proyecto de Innovación Docente:</b>				
Profesorado y Horarios de Docencia	<b>Profesorado</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Correo electrónico</b>
	Dr. Jesús María Trujillo Vázquez (Coordinador)		922-318581	<a href="mailto:jtruvaz@ull.es">jtruvaz@ull.es</a>
	Dr. Víctor S. Martín García		922-318579	<a href="mailto:vmartin@ull.es">vmartin@ull.es</a>
	Dr. José Antonio Palenzuela López		922-318443	<a href="mailto:jpalez@ull.es">jpalez@ull.es</a>
	Dra. Ana Estévez Braun		922-318576	<a href="mailto:aestebra@ull.es">aestebra@ull.es</a>
	Dr. Antonio Galindo Brito		922-318441	<a href="mailto:agalindo@ull.es">agalindo@ull.es</a>
	<b>Horario de clases</b>			
	<b>Prácticas</b>	3 de febrero – 5 de marzo (14:00–17:00). Lab. Química Orgánica 2.2 y 2.3. Facultad de Química		
	<b>Tutorías tradicionales</b>	Diarias, de 16:00 a 17:30		
Dinámica de la asignatura	<b>Objetivos.-</b> Capacitar al alumno para la planificación y desarrollo de síntesis orgánica multietapas, incluyendo la evaluación de la metodología a aplicar en cada caso, diseño del experimento, purificación de materiales de partida, montaje de aparatos, aislamiento, purificación y determinación estructural de los compuestos obtenidos en cada etapa-			
Dinámica de la asignatura	<b>Metodología.-</b> Se trabajará de forma individual. Cada alumno realizará un trabajo preparatorio sobre la práctica asignada empleando la bibliografía disponible en el laboratorio, en la página virtual de la asignatura y en la hemeroteca de la Facultad. Una vez completado, se discutirán los fundamentos y la ejecución planificada con los profesores. Una vez obtenida la autorización, se llevará acabo el trabajo experimental bajo supervisión. Los resultados se discutirán con el profesor y se presentarán por medio de un informe de prácticas (tarea a incluir en la página virtual).			

	<p><b>Evaluación.-</b></p> <p>Para superar la asignatura se requiere realizar correctamente al menos tres de las prácticas listadas en el programa de la asignatura, que se evaluarán por el comportamiento y actitud en el laboratorio, así como por el informe de prácticas realizado (obligatorio) de cada una de las prácticas realizadas.</p> <p>La calificación que figurará en el Acta será la media de las notas obtenidas de la evaluación indicada en el párrafo anterior (50% de la evaluación) y del examen teórico final (50%). Dicha media sólo se hará si el alumno ha superado cada una de dichas evaluaciones.</p> <p>Se recuerda la obligatoriedad de asistir a todas las sesiones de clases prácticas.</p>
<p>Contenidos y Bibliografía</p>	<p><b>Programa.-</b></p> <p>Las prácticas propuestas entre otras posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Síntesis de manopiranosidos</li> <li>- Reciclado de plásticos PET</li> <li>- Síntesis de isooxazoles</li> <li>- Epoxidación selectiva de farnesol</li> <li>- Funcionalización a distancia</li> <li>- Síntesis del Púrpura de Tiro</li> <li>- Síntesis del Índigo</li> <li>- Síntesis de Lucigenina</li> <li>- Síntesis de barbitúricos</li> <li>- Síntesis de antifúngicos</li> <li>- Síntesis de feromonas de insectos</li> <li>- Síntesis de 4,4-difenil-3-buten-2-ona</li> </ul> <p><b>Bibliografía.-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experimental Organic chemistry, <i>L.M. Harwood, C. J. Moody</i>, Blacwell Science</li> <li>- Química Orgánica Experimental, <i>H. D. Durst, G. W. Gokel</i>, Reverté S. A.</li> <li>- Practical Organic Chemistry, <i>F. C. Mann, B. C. Sanders</i>, Longman</li> </ul>
	<p><b>Observaciones.-</b></p>