

Nombre de la materia	Química orgánica II
Clave	533
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Química orgánica I
Propósito	
Reconoce y explica las reacciones de síntesis de compuestos orgánicos (alquinos, alcoholes, éteres y epóxidos, aldehídos y cetonas, compuestos aromáticos) y describe los mecanismos de síntesis.	
Competencias a desarrollar	
<p>B1. Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>G2. Demuestra conocimientos en las áreas de: química, física, matemáticas y fisicoquímica indispensable para el ejercicio de su profesión.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Alquinos. 2. Alcoholes. 3. Éteres y epóxidos. 4. Aromaticidad y benceno. 5. Sustitución electrofílica aromática. 6. Aldehídos y cetonas. 7. Carbaniones. 	
Metodología de la enseñanza	
Presentación por el docente. Presentación por alumnos. Estudio de problemas y casos.	
Evaluación de la materia	
Exámenes. Tareas y actividades guiadas. Participación en clase.	
Referencia bibliográfica	
<p>Wade L. G. 2011. Química Orgánica. Séptima edición. Pearson, Volúmenes 1 y 2. México.</p> <p>Murry J. Mc. 2012. Química Orgánica. Octava edición. Cengage Learning. México.</p> <p>Carey F. A. 2006. Química Orgánica. McGraw Hill Interamericana. México.</p> <p>Morrison R.T., Boyd, R.N. 1988. Química Orgánica. Quinta edición. Pearson Education. México.</p> <p>Fessenden R.J., Fessenden, J.S. 1983. Química Orgánica. Segunda Edición. Grupo Editorial Iberoamérica. México.</p>	