

Nombre de la materia	Química orgánica III
Clave	
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Química orgánica II
Propósito	
<p>Propone mecanismos viables para la síntesis y preparación de compuestos carbonílicos, así como también de ácidos carboxílicos y sus derivados funcionales. Reconoce y describe la química de los compuestos fenólicos, aminas y la forma en que estos reaccionan. Predice el resultado de las reacciones donde intervienen compuestos carboaniónicos y carbocatiónicos, así como su naturaleza y propiedades de reacción. Identifica la química de los compuestos heterocíclicos.</p>	
Competencias a desarrollar	
<p>B1. Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos. B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta. 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. Ácidos carboxílicos. 2. Derivados funcionales de los ácidos carboxílicos. 3. Carboaniones II. 4. Aminas. 5. Fenoles. 6. Heterociclos. 	
Metodología de la enseñanza	
<p>Presentación por el docente. Presentación por alumnos. Estudio de problemas y casos.</p>	
Evaluación de la materia	
<p>Exámenes. Tareas y actividades guiadas. Participación en clase.</p>	
Referencia bibliográfica	
<p>Wade L. G. 2011. Química Orgánica. Séptima edición. Pearson, Volúmenes 1 y 2. México. Murry J. Mc. 2012. Química Orgánica. Octava edición. Cengage Learning. México. Carey F. A. 2006. Química Orgánica. McGraw Hill Interamericana. México. Morrison R.T., Boyd, R.N. 1988. Química Orgánica. Quinta edición. Pearson Education. México. Fessenden R.J., Fessenden J.S. 1983. Química Orgánica. Segunda Edición. Grupo Editorial Iberoamérica. México.</p>	