

501 – QUÍMICA ORGÁNICA 103 (LAB. DE QCA. ORGÁNICA)

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	5° Semestre
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: XX Horas Clases prácticas: XX Horas Clases laboratorio: 3 y ½ Horas
Previaturas	Química Orgánica 101 y Química Analítica I
Cupo	24 estudiantes por grupo, 12 grupos

Estructura Responsable:

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica

Docente Responsable:

Prof. Dr. Gustavo Seoane

Docentes Referentes:

I.Q. Mariela Risso

Objetivos:

- Introducir al estudiante en herramientas teóricas y prácticas para el desempeño correcto en un laboratorio de síntesis orgánica.
- Capacitar al estudiante en técnicas de operaciones generales de laboratorio, secuencias sintéticas de mediana complejidad, seguridad y gestión de desechos.

Contenido:

Temas

- 1- Seguridad en el laboratorio. Gestión de desechos. Recristalización de un disolvente.
- 2- Recristalización con Carbón activado. Recristalización de dos disolventes.
- 3- Síntesis de Dibenzalacetona.
- 4- Hidrólisis de ácido acetilsalicílico.
- 5- Cromatografía en capa fina. *N*-alquilación de aminas aromáticas.
- 6- Medida de punto de fusión.
- 7- Destilación simple y fraccionada.
- 8- Síntesis de acetanilida.
- 9- Extracción. Separación de mezclas. Análisis de técnicas de síntesis.
- 10- Síntesis de benzoato de etilo (primera parte).
- 11- Síntesis de benzoato de etilo (segunda parte). Purificación por cromatografía en columna.
- 12- Síntesis de bromuro de *n*-butilo.

Bibliografía:

- Cuaderneta elaborada por la cátedra.
- Landgrebe, J.A.; *Theory and Practice in the Organic Chemistry Laboratory*, 2nd Ed., D.C: Heath & Co., Lexington, 1977.
- Vogel, A.; *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*, 4th Ed., Ed. Longman, N.Y., 1978.
- Fieser, L.F., Williamson, K.L.; *Organic Experiments*, 3rd Ed., D.C. Heath & Co., p.112, 1974.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			Si	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

		PUNTAJE MÁXIMO
1. 2 ESCRITOS (de 12 puntos cada uno)		24
2. PRODUCTOS + INFORMES	Dibenzalacetona	4 (3 prod. + 1 inf.)
	Ácido salicílico	4 (3 prod. + 1 inf.)
	Acetanilida	4 (3 prod. + 1 inf.)
	Benzoato de etilo	5 (3 prod. + 2 inf.)
	Brumuro de <i>n</i> -butilo	4 (3 prod. + 1 inf.)
	Informe de N-alquilación de aminas aromáticas	3
3. CONCEPTO		12
	Total	60

PARA APROBAR EL CURSO EL ESTUDIANTE DEBERÁ TENER:

- Un puntaje mínimo entre los 2 escritos de 12 puntos
- Un puntaje total superior o igual a 36 puntos
- No más de dos faltas injustificadas



501 – QUÍMICA ORGÁNICA 103 (LAB. DE QCA. ORGÁNICA)

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.

Fecha	MA-SGC-2-3.144	V.01
2013/12/30	Página 3 de 3	