

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

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	5º Semestre
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: -- Horas Clases prácticas: -- Horas Clases laboratorio: 3 y ½ Horas
Previaturas	Química Orgánica 101 y Química Analítica I
Cupo	18 estudiantes por grupo, 12 grupos

Estructura Responsable:

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Docentes Responsables:

Mariela Risso

Docentes Referentes:

Mariela Risso
Ivana Núñez
Virginia Aldabalde
Estefanía Dibello

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- Síntesis de benzoato de etilo (primera parte).
- 10- Síntesis de benzoato de etilo (segunda parte). Purificación por cromatografía en columna.
- 11- Síntesis de bromuro de n-butilo.
- 12- Prueba práctica.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 1 de 2		

Bibliografía:

- Cuaderneta elaborada por el laboratorio.
- 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 PARCIALES (de 12 puntos cada uno)	24
2. PRODUCTOS + INFORMES	
Dibenzalacetona	3 (2 prod. + 1 inf.)
Ácido salicílico	3 (2 prod. + 1 inf.)
Acetanilida	3 (2 prod. + 1 inf.)
Benzoato de etilo	3 (2 prod. + 1 inf.)
Bromuro de <i>n</i> -butilo	3 (2 prod. + 1 inf.)
Informe de <i>N</i>-alquilación de aminas aromáticas	2
3. PRUEBA PRÁCTICA	10
3. CONCEPTO	9
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

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