

543 – LABORATORIO AVANZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA
Qca. ORGÁNICA 201

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera del Químico.
Semestre en que se dicta	6° Semestre
Número de créditos	6
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 0 Horas Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 5 Horas (dos clases de 5 horas semanales, durante la mitad de las semanas del semestre, distribuidas convenientemente cada año)
Previaturas	Química Orgánica 103 – Química Orgánica 104
Cupo	----

Estructura Responsable:

Departamento de Química Orgánica.

Docente Responsable:

Valeria Schapiro

Docentes Referentes:

Valeria Schapiro, Silvia Soule, Ignacio Carrera, Williams Porcal

Objetivos:

- Introducir al estudiante en como encarar la síntesis de compuestos orgánicos desde el punto de vista práctico, incluyendo búsquedas bibliográficas, análisis de estrategias sintéticas y técnicas experimentales de rutina en laboratorios sintéticos
- Capacitar al estudiante en técnicas “avanzadas” de laboratorio (secado de disolventes, trabajo en atmósferas inertes, etc), en técnicas de purificación cromatográfica de compuestos orgánicos y en elucidación estructural mediante técnicas espectroscópicas, principalmente resonancia magnética nuclear.

Contenido:

El curso consiste de tres módulos:

- 1) Módulo de prácticas, en el que el estudiante incursionará en técnicas de laboratorio de química orgánica avanzada, como, por ejemplo, trabajo en atmósfera inerte, obtención de disolventes anhidros, destilación a vacío, cromatografía en columna, identificación de estructuras mediante RMN, etc.

Duración: 20 horas

- 2) Módulo de “trabajo especial”: se le propondrá al estudiante un objetivo claro de trabajo y se le dará tiempo y directivas para que él realice la propuesta de cómo llevarlo a cabo. La misma se discutirá con el docente y luego se realizará en el laboratorio.

Duración: 30 horas

- c) Módulo de “presentaciones orales” donde los estudiantes deberán presentar un seminario sobre su trabajo especial y un seminario sobre un artículo científico de actualidad con importante componente práctico.

Fecha	MA-SGC-2-3.89	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

543 – LABORATORIO AVANZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA
Qca. ORGÁNICA 201

Duración: 20 horas

Bibliografía:

- Cuaderneta de Química Orgánica 103.
- Material complementario Química Orgánica 201 (aula virtual)

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	--	Sí		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	---	no	--	--

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

Régimen de ganancia:

- Calificación de productos de síntesis: 9 puntos
- Nota de concepto de trabajo práctico: 9 puntos
- Calificación de presentación de seminario: 9 puntos
- Parcial de evaluación del módulo de prácticas: 9 puntos
- Informe de trabajo especial: 24 puntos

Total: 60 puntos. Con 31 puntos o más EXONERA, con 30 puntos o menos PIERDE.

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