



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Química

[ORG 201] LABORATORIO AVANZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA (Anual)

Docente Encargado: **Valeria Schapiro**

Créditos: **6**

Semestre: **par**

Objetivo: Manejo de técnicas especiales de síntesis, aislamiento, purificación y elucidación estructural de compuestos orgánicos. Realización de búsquedas bibliográficas.

Breve descripción del contenido: El curso consta de clases de laboratorio obligatorias de una extensión de 5 horas. El curso incluye un "trabajo especial", entregando los alumnos un pequeño proyecto de investigación. El estudiante buscará antecedentes bibliográficos y propondrá una metodología para resolver el problema, la cual será discutida en clase y, luego de su aprobación, deberá ser resuelto en el tiempo de laboratorio.

Previaturas: ORG103 y ORG104

Cupo máximo: 48

Carga horaria: el curso consiste en 60 horas totales de trabajo de laboratorio, incluyendo las presentaciones orales de los trabajos especiales (seminarios). La asistencia es obligatoria (80%).

Evaluación: la ganancia del curso incluye: una prueba escrita, la presentación oral del trabajo especial, calificación de productos de síntesis, informe escrito final del trabajo especial y nota de concepto.

Bibliografía:

- 1) "Cuaderneta de práctico", elaborada en la Cátedra de Química Orgánica (1996).
- 2) "Theory and Practice in the Organic Laboratory", J. Landgrebe, 2nd edition.
- 3) "Reactions and Syntheses in the organic chemistry laboratory", L. Tietze, Th. Eicher, English translation, University Science Books, 1989.

- 4) "Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry", A. Vogel ed., Longman, 5th edition, 1991.
- 5) Fuentes primarias disponibles en biblioteca.