

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera de Químico Farmacéutico.
Semestre en que se dicta	7º Semestre (II Hemisemestre)
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 0 Horas. Clases prácticas: 2 Horas en un hemisemestre (búsqueda bibliográfica y preparación de seminario) Clases laboratorio: 5 Horas en el hemisemestre
Previaturas	Qca. Org 102; Qca. Org 103L; Qca. Org 104; Qca Analítica I y II; Físicoquímica 103; Farmacognosia; Bioquímica Op III y QF 101.
Cupo	90

Estructura Responsable:

Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Química Farmacéutica.

Docente Responsable:

Gloria Serra

Docentes Referentes:

Laura Scarone

Graciela Mahler

Objetivos:

- Introducir al estudiante en un laboratorio de síntesis de fármacos poniendo en práctica todas las metodologías y conceptos empleadas en las materias previas dictadas por el DQO, así como conceptos adquiridos en los cursos de Química Analítica, Bioquímica y Físicoquímica.
- Capacitar al estudiante en:
 - 1- el manejo de búsqueda bibliográfica que contemple las etapas de la síntesis
 - 2- la preparación y purificación de reactivos y solventes,
 - 3- cálculos estequiométricos y cuadros de reactivos
 - 4- seguimiento de las reacciones químicas por técnicas disponibles (TLC, HPLC, GC, UV, etc.)
 - 5- purificación de los compuestos obtenidos
 - 6- determinación estructural empleando métodos espectroscópicos de RMN, MS, IR, etc.
 - 7- planteo de la síntesis a nivel industrial introduciendo el concepto de escalado.
 - 8- discusión científica de las observaciones durante todo el proceso

Contenido:

Temas

- 1- Búsqueda bibliográfica
- 2- Síntesis de fármacos y sus propiedades fisicoquímicas
- 3- Técnicas de purificación de solventes y reactivos
- 4- Determinación estructural por métodos espectroscópicos

Fecha	MA-SGC-2-3.136	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

Bibliografía:

- 1- *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, Goodman & Gilman's , 9th Ed., **1996**.
- 2- *Introducción a la Química Farmacéutica*, C. Avendaño, Interamericana-McGraw-Hill, 2a Ed., **2001**.
- 3- *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*, Furniss et al, Longman Sc&Tech **1989**, 5ta Ed.
- 4- *Advanced Organic Chemistry*, March, J., Wiley-Interscience, 4ª Ed., **1992**.
- 5- *Synthese, Gewinnung und Charakterisierung von Arzneistoffen*, Eicher, T. & Roth, H. Thieme, **1989**.
- 6- *Spectrometric Identification of Organic Compounds*. Silverstein, R. Wiley & Sons, 3era Ed., **1974**.
- 7- *Principios de Análisis Instrumental*. D. Skoog, F. J. Holler, T. A. Nieman. Mc Graw Hill, 5 Ed. **2001**.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			SI	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)			NO	

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

Régimen de ganancia:

Exoneración con el 60 % de las evaluaciones propuestas (por ej.: evaluaciones escritas, entrega de informes, evaluaciones orales)

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