

Síntesis de Fármacos

Electiva Curricular	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Semestre impar (2do hemisemestre)
Número de créditos	7
Carga horaria semanal (hs)	6
Previaturas	QO104
Cupo	no

Estructura Responsable: Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica.

Docentes Responsables: Graciela Mahler y Eduardo Manta

Docentes Referente: Graciela Mahler

Objetivos: Se pretende que al finalizar este curso, el estudiante sea capaz de conocer a grandes rasgos las metodologías de obtención de fármacos sintéticos y semi-sintéticos que se utilizan, así como también, sea capaz de proyectar secuencias sintéticas para la obtención de un potencial fármaco.

Contenido:

1. Introducción a la síntesis de fármacos; principios generales.
2. Síntesis de fármacos; sistemas carbocíclicos con estructura aromática.
3. Síntesis de fármacos; sistemas heterocíclicos aromáticos con un solo anillo
4. Síntesis de fármacos; Sistemas heterocíclicos total o parcialmente insaturados.
5. Sistemas heterocíclicos condensados con benceno: Fenotiazinas y Tioxantenos, Benzodiazepinas, Dibenzoacepinas, Indoles
6. Obtención de fármacos ópticamente activos: Separación de mezclas racémicas. Conceptos generales de tecnología quiral.
7. Obtención de fármacos ópticamente activos. Síntesis asimétrica: pool quiral, catalizadores quirales.
8. Modificaciones de productos naturales: Antibióticos β -lactámicos, Tetraciclinas.
9. Modificaciones de productos naturales: Esteroides estrógenos, progestágenos, glucocorticoides.
10. Principios generales de síntesis en fase sólida y química combinatoria

Bibliografía:

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 1 de 2		

Síntesis de Fármacos

1. Delgado, C Minguillón, J Jolar. Introducción a la síntesis de Fármacos. Editorial Síntesis S.A. 2002, Madrid.
2. Clayden, Greeves, Warren, Wothers, Organic Chemistry, Oxford University Press, 2012

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No	Presentación de un seminario al final del curso		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

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

Régimen de ganancia:

El curso de posgrado se evaluará realizando el promedio ponderado del examen parcial o examen y la nota del seminario