

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera de Químico Farmacéutico
Semestre en que se dicta	7° Semestre
Número de créditos	8
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 horas, una vez por semana Clases prácticas: XX Horas Clases laboratorio: 3 horas, una vez por semana
Previaturas	Farmacognosia y Botánica (532) o Farmacognosia y Botánica a partir 2006 (908 y 909)– Farmacocinética y Biofarmacia - Físicoquímica 102 – Introd. al Medicamento – Microbiología Gral. – Qca Analítica III – Qca. Inorgánica – Qca. Farmacéutica 101 (IC) – Qca. Farmacéutica 102 (IC)
Cupo	Mínimo 14, máximo 20

Estructura Responsable:

Cátedra de Farmacotecnia, Departamento CIENFAR

Docente Responsable:

Dra. Q.F. Ana Ochoa

Docentes Referentes:

Dra. Q.F. Ana Ochoa

Q.F. Malena Abud

Q.F. Antonio Malanga

Máster Q.F. María Noel Martínez

Objetivos:

- Estudiar las operaciones tecnológicas que forman los procesos para obtener medicamentos. Formular y elaborar formas farmacéuticas líquidas y sólidas.

Contenido:

Tema I:

Farmacotecnia y su importancia dentro de las Ciencias Farmacéuticas. La cadena del medicamento desde las materias primas a las especialidades farmacéuticas. Materias primas no activas. Caracteres de los sólidos.

Tema II:

Procesos con materias primas sólidas: disminución de tamaño, mezclado, aumento de tamaño, secado.

Tema III:

Agua para uso farmacéutico.

Tema IV:

Disolución y dispersión. Reología.

Tema V:

Filtración.

Fecha	MA-SGC-2-3.45	V.01
2013/12/30	Página 1 de 3	

Tema VI:

Generalidades sobre materiales de fraccionamiento.

Tema VII:

Formas farmacéuticas sólidas destinadas a la administración oral: cápsulas, comprimidos, granulados, polvos.

Tema VIII:

Recubrimiento de granulados y comprimidos.

Tema IX:

Formas farmacéuticas sólidas orales de liberación modificada.

Tema XI:

Formas farmacéuticas líquidas destinadas a la administración oral: soluciones, emulsiones, suspensiones.

Bibliografía:

Se indican algunos textos que serán recomendados como guías de estudio:

- "Farmacotecnia teórica y práctica." Helman, Ed. CECSA (1981)
- Colecciones "Pharmaceutical dosage forms." Lieberman y otros, Ed. Dekker
- "Farmacia" Remington, Ed. Mack Publishing Company (1995)
- "Farmacia. La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas." Aulton, Ed. Elsevier (2004)
- "The extra pharmacopeia" Martindale, Pharmaceutical Press (1999)
- "Handbook of pharmaceutical excipients." Pharmaceutical Press
- Farmacopeas oficiales en Uruguay
- Bibliografía específica actualizada para determinados temas

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			X	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

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

Régimen de ganancia:

Dos pruebas escritas de 25 puntos cada una.

Fecha	MA-SGC-2-3.45	V.01
2013/12/30	Página 2 de 3	

Nota de laboratorio: máximo 20 puntos.

Puntaje de controles	Puntaje de laboratorio	Resultado
25 o más (ninguno menor de 8)	10 o más	Exonera curso
15 - 24	10 o más	Aprueba curso (debe dar examen).
	10 o más	A examen (puede darlo hasta que se dicte el curso nuevamente)
Menos de 15		
	Menos de 10	Pierde curso

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