

## 702X – FARMACOTECNIA I

Carácter del curso	obligatorio para la carrera de Químico Farmacéutico.
Semestre en que se dicta	7mo.
Número de créditos	10
Carga horaria semanal (hs)	Primer hemisemestre: 2 hs de teórico 2 veces por semana y 3 hs de práctico de discusión una vez por semana. Segundo hemisemestre: 3 hs de práctico en laboratorio una vez por semana.
Previaturas	Farmacognosia y Botánica (532) o Farmacognosia y Botánica a partir 2006 (908 y 909) – Farmacocinética y Biofarmacia - Fisicoquímica 102 – Introd. al Medicamento – Microbiología Gral. – Qca Analítica III – Qca. Inorgánica – Qca. Farmacéutica 101 (IC) – Qca. Farmacéutica 102 (IC).
Cupo	cupo mínimo 14, cupo máximo 20 por grupo de práctico.

### **Estructura Responsable:**

Laboratorio de Farmacotecnia del Área de Tecnología Farmacéutica y Control de Calidad de Medicamentos del Departamento CIENFAR.

### **Docentes Responsables:**

Dra. Q.F. Ana Ochoa

### **Docentes Referentes:**

Dra. Q.F. Ana Ochoa  
Q.F. Annibal Torregrosa  
Q.F. Ximena Origoni  
Q.F. María Luisa Rodríguez

### **Objetivos:**

Estudiar las operaciones tecnológicas que componen los procesos de fabricación de los medicamentos. Estudiar el desarrollo de productos farmacéuticos. Generar espíritu crítico para seleccionar en los desarrollos: forma farmacéutica, componentes de fórmula, métodos y equipos de fabricación, y material de empaque del producto. 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.

#### **Tema VI:**

Generalidades sobre materiales de fraccionamiento.

#### **Tema VII:**

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3</b>	<b>V.01</b>
19/04/22	Página 1 de 2	

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:

- Colecciones "Pharmaceutical dosage forms." Lieberman y otros, Ed. Marcel Dekker.
- "Farmacia" Remington, Ed. Mack Publishing Company (1995)
- "Farmacia. La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas." Aulton, Ed. Elsevier (2004)
- "Farmacotecnia teórica y práctica." Helman, Ed. CECSA (1981)
- "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	Práctico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No	Sí		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(\*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)  
La asistencia obligatoria se refiere a asistir al menos al 80% de las clases prácticas.

**Régimen de ganancia:**

Dos parciales escritos de 25 puntos cada uno.

Nota de práctico: máximo 20 puntos.

**Puntaje de parciales**

25 o más (ninguno menor de 8)  
15 – 24  
Menos de 15

**Puntaje de práctico**

10 o más  
10 o más  
10 o más  
  
Menos de 10

**Resultado**

Exonera el curso  
Aprueba el curso (debe rendir examen)  
A examen (puede rendirlo hasta que se dicte el curso nuevamente)  
Pierde el curso

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

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
19/04/22	Página 2 de 2	