



## **702 – 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)	1er hemisemestre: 4h de teórico (2 clases) y 3h de práctico de discusión 2do hemisemestre: 3h de práctico de laboratorio.
Previaturas	Farmacognosia y Botánica (532) o Farmacognosia y Botánica a partir 2006 (908 y 909) – Farmacocinética y Biofarmacia - Fisicoquímica 102 – Introd. al Medicamento – Microbiología General Teórico - Laboratorio de Análisis Microbiológico – Qca Analítica III – Qca. Inorgánica.
Cupo	por grupo de práctico: mínimo 14, máximo 15 a 20 (ajuste anual).

### **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:**

Q.F. Annibal Torregrosa  
Q.F. María Luisa Rodríguez  
Q.F. Carmen Camarote  
Magíster Q.F. Emiliana Botto  
Q.F. Agustín Centurión

### **Objetivos:**

Estudiar las operaciones tecnológicas que componen los procesos de fabricación de los medicamentos. Estudiar el desarrollo de productos farmacéuticos. Diseñar fórmula y procesos de fabricación de formas farmacéuticas líquidas y sólidas para administración oral, generando espíritu crítico para la toma de decisiones sobre componentes de fórmula, métodos y equipos de fabricación, y material de empaque del producto. 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:**

Procesos con materias primas líquidas y sólidas: filtración, disolución y dispersión. Reología.

#### **Tema V:**

Desarrollo farmacéutico.

#### **Tema VI:**

Generalidades sobre materiales de fraccionamiento.

#### **Tema VII:**

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Res. 59 del CFQ, fecha 22/02/24	Página 1 de 2	



## **702 – FARMACOTECNIA I**

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

### **Tema VIII:**

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

### **Tema IX:**

Recubrimiento de granulados y comprimidos.

### **Tema XI:**

Formas farmacéuticas sólidas orales de liberación modificada.

### **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 20 y 30 puntos, respectivamente.

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
Res. 59 del CFQ, fecha 22/02/24	Página 2 de 2	