



Ministerio de Cultura y Educación  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Departamento: Farmacia

(Programa del año 2015)  
(Programa en trámite de aprobación)  
(Presentado el 05/11/2015 18:11:49)

Area: Farmacotecnia, Etica y Legislación Farmaceutica

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
FORMULACIONES ESTÉRILES Y DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS	TECNIC. UNIV EN ESTERILIZACIÓN	12/12	2015	2° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
---------	---------	-------	------------

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
1 Hs	2 Hs	0 Hs	3 Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
10/08/2015	20/11/2015	10	60

### IV - Fundamentación

El curso de Formulaciones Estériles y Dispositivos Biomédicos pretende lograr la capacitación del alumno en la recepción, limpieza, acondicionamiento, esterilización, almacenamiento y transporte de productos médicos a fin de obtener y mantener un material estéril. Es de fundamental importancia impartir estos conocimientos con el fin de proveer al paciente una práctica segura de atención de la salud.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Obtener los conocimientos específicos relacionados a las formas farmacéuticas estériles y a los procesos empleados comúnmente en esterilización.  
Capacitar al alumno respecto a los distintos productos médicos para ser usados en forma esterilizada. Abordar la preparación artesanal de material textil de barrera y de otros materiales de curación o cobertura. Identificar los dispositivos biomédicos y sus componentes.

### VI - Contenidos

**Unidad 1: Formas Farmacéuticas Estériles: Agua para inyectables. Formulaciones parenterales de pequeño y gran volumen. Nutrición parenteral.**  
Unidad 2: Preparados para uso oftálmico. Colirios, pomadas y baños oculares.  
Unidad 3: Biomateriales y Dispositivos biomédicos de aplicación médico-quirúrgica: Materiales biodegradables naturales y sintéticos. Telas Tejidas: telas de algodón o de algodón poliéster. Telas No Tejidas: papel y contenedores rígidos.  
Unidad 4: Dispositivos intracorpóreos y extracorpóreos. Dispositivos destinados a la reconstrucción de tejidos y órganos. Dispositivos destinados al mejoramiento de una función. Dispositivos destinados a la aplicación terapéutica.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico N° 1: Normas de higiene y seguridad en laboratorios farmacéuticos.

Trabajo Práctico N° 2: Normas básicas para la desinfección y esterilización. Criterios de indicación

Trabajo Práctico N° 3: Biomateriales y Dispositivos Biomédicos: generalidades, clasificación. Equipos de Administración.

## VIII - Regimen de Aprobación

1) TRABAJOS PRÁCTICOS: El alumno deberá aprobar el 100% de la planificación práctica del curso, con la cumplimentación de los siguientes requisitos:

a.- Rendir satisfactoriamente el cuestionario previo.

b.- Realizar la parte experimental correctamente.

c.- Responder adecuadamente durante el desarrollo del trabajo práctico a eventuales interrogantes.

d.- Posibilidades de recuperación de Trabajos prácticos: Se ajusta al Régimen académico según Ord. 13/03.

2) PARCIALES: El alumno deberá aprobar el 100% de los parciales propuestos 2 (Dos) para la regularización de la asignatura. Posibilidades de recuperación: Se ajusta al Régimen académico según Ord. 13/03.

Para el caso de alumnos contemplados en el marco de las ordenanzas CS 26/97 y 15/00, sobre Régimen Especial de Regularización, se otorgará una recuperación más sobre el total de exámenes parciales. Toda otra causal no contemplada en la normativa citada, será resuelta por el Consejo Directivo de la Facultad.

Régimen de aprobación por promoción (sin examen final)

Para la aprobación del curso se deberá cumplir:

a) Con las condiciones de regularidad establecidas

b) Con el 80% de asistencia a clases teóricas, explicaciones de trabajos prácticos, seminarios, trabajos

Prácticos de laboratorio y de aula.

c) Con una calificación al menos de 7 (siete) puntos en todas las evaluaciones establecidas en el curso 4 (cuatro), incluida la evaluación de integración.

d) Con la aprobación de la evaluación de carácter global e integrador.

Régimen de aprobación por examen final

Se aprobará por examen final oral sobre los contenidos teórico-prácticos del programa vigente. Calificación

Mínima 4 (cuatro) puntos.

Esta asignatura NO tiene la modalidad de aprobación por examen libre.

## IX - Bibliografía Básica

[1] Farmacotecnia teórica y práctica. J. Helman (8 vols.). 4 Ed. Cia Editorial continental S.A. México, 1984.

[2] Remington, Farmacia. Tomo 1 y 2. 20 Ed. Editorial Médica Panamericana. (Arg.), 2000.

[3] Tratado de tecnología farmacéutica. R. Voigt 3 Ed. Editorial Acribia, España, 1982.

[4] Farmacopea Nacional Argentina, 7 Ed. 2003.

[5] The United States Pharmacopeia. The National Formulary. 33 Ed, 2013.

[6] International Pharmacopoeia 3° Ed. World Health Organization, 1988.

[7] Tecnología farmacéutica. Vol I y II. Ed. Síntesis farmacia 1997.

[8] Manual de Esterilización para centros de Salud. Acosta-Gnass, Silvia y Andrade Stempluk, Valeska. OPS. 2008.

## X - Bibliografía Complementaria

## XI - Resumen de Objetivos

Esta asignatura de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Esterilización será de carácter tecnológico, dictada mediante la entrega de conocimientos teóricos y prácticos concretos, a fin de capacitar al alumno con elementos integrales necesarios para el desempeño en esterilización para centros de salud.

## **XII - Resumen del Programa**

Formas Farmacéuticas Estéres: Agua para inyectables. Formulaciones parenterales de pequeño y gran volumen. Nutrición parenteral. Preparados para uso oftálmico. Colirios, pomadas y baños oculares. Biomateriales y Dispositivos biomédicos de aplicación médico-quirúrgica: Materiales biodegradables naturales y sintéticos. Dispositivos intracorpóreos y extracorpóreos. Dispositivos destinados a la reconstrucción de tejidos y órganos. Dispositivos destinados al mejoramiento de una función. Dispositivos destinados a la aplicación terapéutica.

## **XIII - Imprevistos**

--

## **XIV - Otros**

--

### **ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA**

	<b>Profesor Responsable</b>
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	