



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Farmacia
Area: Farmacotecnia, Etica y Legislación Farmaceutica

(Programa del año 2025)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 19/11/2025 11:19:39)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
TÉCNICAS DE ESTERILIZACIÓN I	TECNIC. UNIV EN ESTERILIZACIÓN	11/18 -CD	2025	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SOMBRA, LORENA LUJAN	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
HENESTROSA, CECILIA MARIEL	Prof. Co-Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
SOLARI, VICTOR MANUEL	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

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

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
04/08/2025	14/11/2025	15	90

IV - Fundamentación

El curso de Técnicas de Esterilización I pretende brindar a los estudiantes las bases fundamentales para asumir con idoneidad el aseguramiento de la calidad de los productos médicos procesados mediante técnicas de esterilización dentro de los ámbitos sanitarios y demás relacionados con el ámbito de la salud.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Al finalizar el curso los estudiantes deberán ser capaces de comprender el origen, los principios y los procedimientos previos al proceso de esterilización, así como también el funcionamiento general de una planta de esterilización. Conocer además en profundidad las etapas de limpieza y desinfección de productos médicos, como así también tipos de materiales de empaque y métodos de empaque propiamente dicho.

Conocer además toda la información relacionada a los biomateriales naturales y sintéticos y productos médicos, tipo y clasificación, manufacturados a partir de los biomateriales.

VI - Contenidos

Unidad 1: LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

Organización: organigrama. Planta física: ubicación dentro de una institución, comunicación con otras unidades clínicas, estructura y dotación, circuitos de circulación de materiales y personal. Centralización: ventajas, desventajas del servicio descentralizado. Recursos humanos de la central de esterilización: dependencia. Tareas y funciones. Normas

operativas: gestión y recepción de los materiales. Registros administrativos, confección y evaluación. Manuales de Procedimiento. Manejo de insumos utilizados en la Central de Esterilización. Control de stock.

Unidad 2: DEFINICIONES GENERALES

Antisepsia, antiséptico, bactericida, bacteriostático, contaminación, descontaminación, desinfección, desinfectante, detergente, esterilidad, esterilización. Historia de la evolución de los diferentes procedimientos tecnológicos de esterilización. Esterilización. Procedimientos relacionados Métodos de Esterilización: Conceptos generales. Materiales que se esterilizan.

Unidad 3: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Limpieza: tipos de lavados: manual, mecánico, ultrasónico. Productos y utensilios utilizados en la limpieza. Normas.

Limpieza de mobiliarios, instrumental, ropa, etc. Desinfección: Procesos microbicidas. Clasificación de agentes desinfectantes y antisépticos. Niveles de desinfección. Características de un desinfectante ideal.

Recomendaciones y principios para la elección de desinfectantes. Mecanismo de acción de los desinfectantes. Control de la utilización de desinfectantes y antisépticos.

Unidad 4: PREPARACIÓN Y EMPAQUE DE LOS MATERIALES.

Preparación de los materiales, envoltorios y métodos. Inspección y verificación de los artículos. Principios generales de empaquetado. Materiales de empaque. Criterios para seleccionar un sistema de envoltorio. Materiales usados: telas tejidas y no tejidas. Papel: distintos tipos. Indicaciones del uso. Contenedores rígidos. PVC. Selección y evaluación de empaques. Manera de empaquetar, Técnica del armado de paquetes. Sellado. Identificación del paquete: rotulado. Técnicas de apertura. Telas tejidas y no tejidas. Fabricación, características, requerimientos. Preparación, acondicionamiento y uso. Materiales hemorrepelescentes. Preparación de equipos de uso quirúrgico y no quirúrgico.

Unidad 5: BIOMATERIALES. MATERIALES PROTÉSICOS. PRODUCTOS MÉDICOS

Definición. Materia prima de origen natural y sintético. Descripción y clasificación. Polímeros: características. Disposiciones del ANMAT. Biocompatibilidad. Productos médicos utilizados en terapia respiratoria, vías urinarias y acceso vascular. Preparación, acondicionamiento y uso de productos médicos. Aplicaciones. Característica y clasificación de materiales protésicos. Preparación, acondicionamiento y uso de prótesis e implantes, vasculares, ortopédicos, de neurocirugía, oftalmológicos, auditivos. Mallas quirúrgicas.

Unidad 6: MATERIAL DE CURACIÓN

Fabricación de gasas e hilados. Normas para su elaboración, controles, ensayos según Farmacopea Argentina y Normas IRAM. Preparación, acondicionamiento y uso de materiales de curación.

Unidad 7: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

Materia prima empleada para la fabricación de material quirúrgico. Controles. Preparación, acondicionamiento y uso de instrumental quirúrgico. Reconocimiento y clasificación de instrumental quirúrgico utilizado en las distintas especialidades médicas. Reuso de materiales de un solo uso. Procedimiento y normativas.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico N° 1: Reconocimiento de las distintas áreas de la CE.

Trabajo Práctico N° 2: Limpieza.

Trabajo Práctico N° 3: Técnicas de envoltorio.

Trabajo Práctico N° 4: Biomateriales y Productos Médicos.

Trabajo Práctico N° 5: Reconocimiento del instrumental quirúrgico y preparación del mismo para su posterior utilización

VIII - Regimen de Aprobación

1) TRABAJOS PRÁCTICOS: El estudiante 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 práctica correctamente.

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

2) PARCIALES: El alumno deberá aprobar el 100% de los parciales. Instancias de recuperación según las Ord. 13/03, 32/14 CS y 4/15 CD.

IX - Bibliografía Básica

[1] -Manual de productos médicos : clasificación, descripción y legislación vigente / Norma Fanny Herrera. – 1a ed. –ISBN 978-987-28290-2-5. año 2018.

- [2] -Hugo and Russell's pharmaceutical microbiology / edited by Stephen Denyer, Norman A Hodges, Sean P Gorman. 7th ed. (2004) Ed Blackwell Science.
- [3] -Manual de esterilización para centros de salud. Organización Panamericana de la Salud. Silvia Acosta-Gnass, Valeska de Andrade Stempliuk. Manual de Esterilización para Centros de Salud. OPS.USA.(2008).
- [4] -Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. 2006. Microbiología Médica. 5ª ed. Ed Elsevier Science. Madrid.
- [5] -Michael E. Aulton. Farmacia: La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas. España. 2º Ed. (2004)

X - Bibliografía Complementaria

XI - Resumen de Objetivos

Esta asignatura de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Esterilización será de carácter profesionalizante, dictada mediante la transmisión de conocimientos básicos teóricos y prácticos concretos, a fin de capacitar al estudiante con elementos necesarios para el desempeño en tareas relacionadas con el proceso integral de esterilización para centros de salud.

XII - Resumen del Programa

Esterilización: definición y conceptos. Procedimientos relacionados. Limpieza y desinfección. Empaquetamiento y material de empaque. Productos médicos. Material de curación. Instrumental quirúrgico. La Central de Esterilización: organigrama, administración y funcionamiento. Marco legal.

XIII - Imprevistos

Si surgieran imprevistos, serán resueltos de acuerdo a la normativa vigente en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia y/o Universidad Nacional de San Luis.

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	