



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 2020)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
TÉCNICAS DE ESTERILIZACIÓN I	TECNIC. UNIV EN ESTERILIZACIÓN	12/12	2020	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SOMBRA, LORENA LUJAN	Prof. 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
6 Hs	Hs	Hs	Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/03/2020	19/06/2020	15	90

IV - Fundamentación

El curso de Técnicas de Esterilización I pretende introducir y brindar a los estudiantes los bases fundamentales donde se sustentan las técnicas de esterilización.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Al finalizar el curso los alumnos deberán ser capaces de comprender el origen, los principios y los procedimientos de esterilización, como también la estructura y organización de las centrales de esterilización y su marco legal. Conocer además los aspectos fundamentales del proceso de limpieza y desinfección de los diferentes productos médicos, como así tambien su preparación y acondicionamiento previos al proceso de esterilización propiamente dicho.

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. MATERIAL TEXTIL

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 PRACTICO DE AULA N° 1: CENTRAL DE ESTRILIZACION(CE)

TRABAJO PRACTICO DE AULA N° 2: DESINFECCION

TRABAJO PRACTICO DE AULA N° 3: INSTRUMENTAL QUIRURGICO

TRABAJO PRACTICO DE LABORATORIO N° 1: LIMPIEZA DEL MATERIAL

TRABAJO PRACTICO DE LABORATORIO N° 2: EMPAQUE DEL MATERIAL

VIII - Regimen de Aprobación

1) TRABAJOS PRÁCTICOS: Los estudiantes deberán 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.

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

Condiciones de regularidad

Para regularizar el curso se deberá cumplir:

a) Con la aprobación del 100% de las explicaciones de trabajos prácticos, seminarios, trabajos prácticos de laboratorio y de aula.

b) Con una calificación al menos de 6 (seis) puntos en todas las evaluaciones parciales.

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.

IX - Bibliografía Básica

- [1] .- Hugo and Russell's pharmaceutical microbiology / edited by Stephen Denyer, Norman A Hodges, Sean P Gorman. 7th ed. (2004) Ed Blackwell Science.
- [2] .- Manual de esterilización para centros de salud. Organización Panamericana de la Salud.
- [3] .- 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 involucra la transmisión de conocimientos teóricos y prácticos concretos, a fin de capacitar a los estudiantes con elementos integrales necesarios para su desempeño en una central de esterilización para centros de salud.

XII - Resumen del Programa

Central de esterilización y marco legal.

Limpieza y Desinfección.

condicionamiento del material.

Productos médicos. Material de curación. Instrumental quirúrgico. Materiales protésicos y material textil.

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