



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

(Programa del año 2016)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 24/10/2016 16:25:38)

Area: Farmacotecnia, Etica y Legislación Farmaceutica

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
TÉCNICAS DE ESTERILIZACIÓN I	TECNIC. UNIV EN ESTERILIZACIÓN	12/12	2016	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
OLIVELLA, MONICA SUSANA	Prof. Responsable	P.Adj 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	3 Hs	9 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
14/03/2016	24/06/2016	15	90

IV - Fundamentación

El curso de Técnicas de Esterilización I pretende lograr la capacitación del alumno en asumir con idoneidad el aseguramiento de la calidad mediante la eliminación y/o control de microorganismos en los diferentes procesos dentro de los ámbitos sanitarios

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, conocer la diferencia entre limpieza y desinfección de materiales y dispositivos biomédicos.

VI - Contenidos

Unidad 1: DEFINICIONES GENERALES

Antisepsia, antiséptico, bactericida, bacteriostático, contaminación, descontaminación, desinfección, desinfectante, detergente, esterilidad, esterilización. Historia de la evolución de los diferentes procedimientos tecnológicos de esterilización.

Unidad 2: ESTERILIZACIÓN: Procedimientos relacionados

Métodos de Esterilización: Conceptos generales. Ventajas y desventajas. Materiales que se esterilizan. Clasificación de Spaulding. Controles del proceso de esterilización: controles químicos, biológicos y físicos o mecánicos. Validación.

Unidad 3: Bioseguridad

Definición. Precauciones Universales. Procedimientos generales. Lavado de manos. Higiene de espacios físicos. Lavandería hospitalaria. Clasificación, manejo y tratamiento de residuos patológicos. Normas para el control de infecciones en quirófanos.

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 hemorreperentes. Preparación de equipos de uso quirúrgico y no quirúrgico

Unidad 5: 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. Técnicas de manipulación. 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 6: Biomateriales. Materiales protésicos

Definición. Materia prima de origen natural y sintético. Descripción y clasificación. Polímeros: características, 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 7: 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 8: 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.

Unidad 9: 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.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico N° 1: Distintas soluciones alcohólicas para la correcta desinfección y asepsia.

Trabajo Práctico N° 2: Limpieza y desinfección.

Trabajo Práctico N° 3: Técnicas de envoltorio.

Trabajo Práctico N° 4: Reconocimiento y relevamiento de las distintas centrales de esterilización en los Centros Sanitarios.

VIII - Regimen de Aprobación

VIII - Régimen 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.

2) PARCIALES: El alumno deberá aprobar el 100% de los parciales. Instancias de recuperación según las Ord. 34/14 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 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, 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] 1.- Hugo and Russell's pharmaceutical microbiology / edited by Stephen Denyer, Norman A Hodges, Sean P Gorman. 7th ed. (2004) Ed Blackwell Science.

[2] 2.- Manual de esterilización para centros de salud. Organización Panamericana de la Salud.

[3] 2.- Silvia Acosta-Gnass, Valeska de Andrade Stempluk. Manual de Esterilización para Centros de Salud. OPS. USA. (2008).

[4] 3.- Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. 2006. Microbiología Médica. 5ª ed. Ed Elsevier Science. Madrid.

[5] 4.- Michael E. Aulton. Farmacia: La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas. España. 2º Ed. (2004).

X - Bibliografía Complementaria

[1]

XI - Resumen de Objetivos

Esta asignatura de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Esterilización será de carácter tecnológico, dictada mediante la transmisión 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

Esterilización: definición y conceptos. Esterilización: Procedimientos relacionados. Limpieza y desinfección. Productos médicos. Material de curación. Instrumental quirúrgico. Materiales protésicos y material textil. La Central de Esterilización: organigrama y administración

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

Profesor Responsable

Firma:

Aclaración:

Fecha: