



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Instituto Politécnico y Artístico Universitario
 Departamento: IPAU
 Area: IPAU

(Programa del año 2013)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 17/10/2013 14:33:06)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
BIOSEGURIDAD	TEC.U.HIG.Y SEG.TRAB.	27/09	2013	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
MENENDEZ, CARLOS JOSE ANTONIO	Prof. Co-Responsable	SEC U EX	5 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
75 Hs	Hs	Hs	Hs	5 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/08/2013	08/11/2013	13	75

IV - Fundamentación

Los conocimientos elementales en torno a la bioseguridad se tornan indispensables a la hora de identificar los riesgos para la seguridad propia y ajena de los agentes laborales. Es así que este curso buscará informar y formar a los participantes sobre problemas concretos y cotidianos referidos a la Bioseguridad en el ámbito de trabajo.

El objetivo general de la Bioseguridad es minimizar el riesgo potencial de accidentes laborales en donde están presentes microorganismos. El conjunto de medidas, normas y procedimientos destinados a minimizar y/o controlar dichos riesgos para la protección de la vida que tiene el mayor valor sobre todo.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Generar espacios formales de educación, capaces de incidir en la formación de hábitos deseables, para la prevención individual y social, a través de profesionales universitarios aptos para operar sobre situaciones de riesgos socio-ambientales.

- Abordar científicamente los problemas de la Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Desarrollar destrezas y aptitudes para la comprensión de los riesgos en el ambiente industrial, que permitan diagnosticarlos, prevenirlos y resolverlos.
- Entrenar para el empleo de conocimientos, en la puesta a prueba entre teorías y prácticas, dentro de las instituciones.

VI - Contenidos

Tema 1

Riesgo y Prevención de riesgo en el trabajo. Plan de higiene y seguridad. Accidente de trabajo: condiciones inseguras, actos inseguros. Riesgo laboral. Reglas fundamentales para la prevención de accidentes en el laboratorio. Recomendaciones generales para actividades en el laboratorio. Organización y trabajos de rutina en el laboratorio.

Tema 2

Bioseguridad. Principios de la bioseguridad. Educación ambiental desde la bioseguridad. La bioseguridad en el laboratorio. Manejo de material de laboratorio y equipos. Normas IRAM 80059: Niveles de Bioseguridad.

Tema 3

Revisión del Marco Legal en bioseguridad en Argentina. Análisis de la regulación Argentina. Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la biotecnología. Identificación y rotulado de productos peligrosos IRAM 3797.

Tema 4

Equipos utilizados en los laboratorios destinados al control de los microorganismos.
Métodos de limpieza, desinfección y esterilización.

Tema 5

Residuos especiales peligrosos. Identificación. Formación e información. . Legislación de residuos peligrosos. Esquema de gestión ambiental para residuos químicos. Almacenamiento transitorio. Prevención de la contaminación. Contaminación ambiental urbana. Manejo de residuos biológicos. Tratamiento y almacenamiento transitorio de residuos patológicos.

Tema 6

Prevención y manejo de derrames simples en el laboratorio. Procedimientos básicos de actuación en derrames de productos químicos: evaluación y control de derrames. Equipo de protección personal. Mezclas para derrames. Derrames simples: ejemplos.

Tema 7

Evaluación de los riesgos asociados a agentes biológicos presentes en los alimentos.
Los principios de APPCC aplicados a protocolos de Bioseguridad. Análisis de Peligros y Puntos de control críticos.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Videos instructivos.

Seminarios de los temas tratados.

Análisis de ejemplos sobre Los principios de APPCC aplicados a protocolos de Bioseguridad.

Desarrollo de actividades aplicando el Análisis de Peligros y Puntos de control críticos

VIII - Regimen de Aprobación

Promoción: el curso consta de tres parciales, los cuales se deben aprobar cada uno con calificación 7 (siete). El alumno tiene opción a la recuperación de cada uno de los tres parciales.

Regular: En el caso que el alumno no apruebe la recuperación de uno de los tres (indistintamente), cuenta con una segunda recuperación para recuperar uno de los parciales no aprobados.

IX - Bibliografía Básica

- [1] Manual de Mantenimiento para equipos de laboratorios . Organización Panamericana de la salud. Programa de
- [2] Medicamentos esenciales y Tecnología Ingeniería y Mantenimiento de Servicios de Salud y Servicios de Laboratorio y Sangre (2005)
- [3] Métodos de limpieza, desinfección y esterilización. Su utilidad en la práctica profesional del Técnico para Bioterio.
- [4] Autora: Verónica Casanova, Técnica para bioterio. Material perteneciente a la Carrera de Técnicos para bioterio
- [5] REGULACIÓN JURÍDICA DE LAS BIOTECNOLOGÍAS bioseguridad ecológica y alimentaria curso dictado por la Dra. teodora zamudio EQUIPO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN UBA~DERECHO.
- [6] Curso básico seguridad y salud en el trabajo. La Habana. Cuba (2001)
- [7] Guía de seguridad en el laboratorio. Universidad de Alcalá. España.
- [8] Manual de Seguridad e Higiene de la Facultad de Medicina de México (2005)
- [9] Manual de seguridad para operaciones en laboratorios de biotecnología. Universidad politécnica de Valencia,
- [10] <http://www.sprl.upv.es/msbiotecnologia6.htm>

X - Bibliografía Complementaria

--

XI - Resumen de Objetivos

--

XII - Resumen del Programa

--

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--

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