



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo



1. Datos de identificación

- Nombre de la institución y de la dependencia:
- Nombre de la unidad de aprendizaje:
- Horas aula-teoría y/o práctica, totales:
- Horas extra aula, totales:
- Modalidad:
- Tipo de periodo académico:
- Tipo de Unidad de aprendizaje:
- Área Curricular:
- Créditos UANL:
- Fecha de elaboración:
- Fecha de última actualización:

- Responsable(s) del diseño:

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Químico Bacteriólogo y Parasitólogo
Bioseguridad
72
18
Escolarizada
3° Semestre
Optativa
ACFBP
3
25/10/11
07/12/12
Dra. Cristina Rodríguez Padilla
Dra. Lydia Guadalupe Rivera Morales
M.C. José Manuel Vázquez Guillén

2. Propósito(s)

Que el estudiante adquiera los conocimientos necesarios para aplicar procedimientos apropiados de contención biológica y bioseguridad ajustándose a las normas, reglamentos y directrices nacionales e internacionales pertinentes que conduzcan a la evaluación de riesgos, a formular políticas y códigos de práctica en materia de seguridad en los laboratorios que manejan la diversidad microbiológica, por lo que esta unidad de aprendizaje aporta las competencias de

prevención y evaluación de riesgos biológicos para Métodos Básicos en Microbiología y Parasitología.

3. Competencias del perfil de egreso

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje
 8. Utilizar los métodos y técnicas de investigación tradicionales y de vanguardia para el desarrollo de su trabajo académico, el ejercicio de su profesión y la generación de conocimientos
 10. Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.
 14. Resolver conflictos personales y sociales conforme a técnicas específicas en el ámbito académico y de su profesión para la adecuada toma de decisiones
- Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje
 1. Valorar la diversidad microbiológica en base a sus características generales y específicas; con una perspectiva sustentable para contribuir a la resolución de problemas en salud, medio ambiente, agropecuarios e industriales.
 4. Garantizar la calidad de los procesos clínicos, microbiológicos y biotecnológicos mediante los sistemas de mejora continua; implementando y aplicando los métodos de control de riesgo para asegurar el cumplimiento de los requisitos del cliente y reglamentarios, que satisfagan la normatividad vigente.

4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

- Cuadros sinópticos
- Tablas comparativas
- Reportes
- Manual de laboratorio
- Exámenes formativos.

5. Producto integrador de aprendizaje

- El alumno presentará por escrito y de forma individual un análisis del plan de contingencia ante un accidente en un laboratorio así como de un caso hipotético de una epidemia y/o pandemia por una enfermedad emergente y/o reemergente indicada por el facilitador.

6. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

- Ley General de Salud. 1984. Diario Oficial de la Federación.
- Norma Oficial Mexicana. 1993. NOM-003-SSA2-1993. Para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos. Diario Oficial de la Federación.
- Norma Oficial Mexicana. 1998. NOM-166-SSA1-1997. Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos. Diario Oficial de la Federación.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación 2007. Instrumentos de la FAO sobre la Bioseguridad.
- Organización Mundial de la Salud. 2005. Manual de Bioseguridad en el Laboratorio. 3ra edición.
- Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud. 1987. Diario Oficial de la Federación.
- U.S. Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 2009. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th edition.

FUENTES ELECTRÓNICAS

- <http://www.cofepris.gob.mx/mj/mj.htm> Disponible en: Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios. Marco jurídico. Visitado el 06 de diciembre del 2012

BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL

- BioOne
- Books@Ovid
- Journals@Ovid - Colección de revistas LWW