



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



1. Datos de identificación

- Nombre de la institución y de la dependencia: Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Químico Bacteriólogo Parasitólogo
- Nombre de la unidad de aprendizaje: Microbiología Médica
- Horas aula-teoría y/o práctica, totales: 72
- Horas extra aula, totales: 18
- Modalidad: Escolarizada
- Tipo de periodo académico: 8° Semestre
- Tipo de Unidad de aprendizaje: Obligatoria
- Área Curricular: ACFP
- Créditos UANL: 3
- Fecha de elaboración: 25/10/2011
- Fecha de última actualización: 28/01/2013
- Responsable(s) del diseño: Dra. Lydia Gpe. Rivera Morales
Dra Itza Eloisa Luna Cruz
MC Juan Manuel Adame Rodríguez

2. Propósito(s)

En esta unidad de aprendizaje el alumno aplica las habilidades adquiridas para el manejo de la diversidad microbiológica y con ellas contribuye al diagnóstico de enfermedades causadas por microorganismos en el hombre; para ello utiliza el aprendizaje autónomo y los métodos tradicionales y de vanguardia con los cuales obtiene resultados confiables y de calidad que le permiten actuar con profesionalismo y con responsabilidad social ante problemas de salud de nuestra comunidad.

3. Competencias del perfil de egreso

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje
 1. Aplicar estrategias de aprendizaje autónomo en los diferentes niveles y campos del conocimiento que le permitan la toma de decisiones oportunas y pertinentes en los ámbitos personal, académico y profesional.
 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.
 1. Practicar los valores promovidos por la UANL: verdad, equidad, honestidad, libertad, solidaridad, respeto a la vida y a los demás, respeto a la naturaleza, integridad, ética profesional, justicia y responsabilidad, en su ámbito personal y profesional para contribuir a construir una sociedad sostenible.

- **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.
 3. Contribuir al diagnóstico de salud y enfermedades, microbianas, parasitarias y crónico degenerativas por medio de la realización de análisis de identificación de patógenos y cuantificación de biomoléculas en fluidos biológicos de origen humano con alto grado de confiabilidad, para preservar la salud y el bienestar de la comunidad.

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

- Cuadros sinópticos y comparativos
- Reportes de revisión bibliográfica
- Manual de laboratorio
- Presentaciones audiovisuales
- Exámenes formativos

5. Producto integrador de aprendizaje

- Análisis microbiológico y/o inmunológicos de muestra biológica para el diagnóstico de virus, bacterias y hongos causantes de enfermedades e informe del mismo que incluya el marco teórico, estrategia, resultados y medidas de control o discusiones de resultados obtenidos.

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

- Arenas Roberto. Micología Medica Ilustrada. 3ª edición.
- Bailey & Scott. Diagnóstico microbiológico. Editorial Panamericana. 11ª Edición. 2004
- Bonifaz, Alejandro. Micología Médica Básica. México, DF: McGraw-Hill, 2010.
- Konemasn, E.W., Allen S.D., Janda W.M., Schreckenberger P.C. Winn W. Diagnóstico Microbiológico. Editorial Panamericana. 5ta Edición. 1999
- López Martínez Rubén. Micología Médica. 2ª edición.
- Murray P. Rosenthal K., Kobayashi G., Pfaller M. Microbiología Médica. Editorial Mosby. 4ta Edición. 2005.
- Ramos Jimenez, J. Infectología Médica. Editorial el Manual Moderno. 1ª Edición. 2008
- Schaechter M., Engleberg N.C., Eisenstein B.I. and Medoff G. Mechanisms of Microbial Disease. Lippincott Williams & Wilkins . third Edition. 1999.

FUENTES ELECTRÓNICAS:

- <http://www.cdc.gov/> 28/01/2012

BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL:

- Virology
- Journal of Virology
- Journal of Clinical Microbiology
- Jama
- New England Journal of Medicine
- Medical Mycology
- Mycological Research