



**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: Patología y Epidemiología de Enfermedades Microbianas
- 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: Optativa
- Área Curricular: ACFP
- Créditos UANL: 3
- Fecha de elaboración: 04/05/2012
- Fecha de última actualización: 31/01/2013
- Responsable(s) del diseño: MC María Luisa Díaz Mendoza

### 2. Propósito(s)

El alumno adquiere las habilidades para establecer un diagnóstico patológico a través del uso de técnicas o metodologías vanguardistas con reactivos y soluciones de contraste que permiten diferenciar el tejido dañado como consecuencia de infecciones microbianas, así contribuye al bienestar de la comunidad resolviendo problemas de salud que en conjunto con Bioquímica Clínica logra diagnosticar cuando realiza la detección de biomoléculas en fluidos biológicos.

### 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.
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**

- Reporte de observaciones de tejidos u órganos
- Informe técnico de enfermedades identificadas
- Informe de PIA
- Manual de laboratorio
- Exámenes formativos.

**5. Producto integrador de aprendizaje**

- El alumno analizará cortes histopatológicos, describe los cambios en el tejido e identifica el agente etiológico causante de la enfermedad.

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

- Cotran, R.S., Kumar, V.,V.,Robbins, S.L. Robbins Phalagic Basis of Disease 6ª. Edition. Philadelphia, P.A: WB. Saunders, 1999.
- Fawcett, D.W. Textbook of histology. Philadelphia, PA:J.B. Lippincott,1994.
- Kumar, V.-Cotran, R.S.,Robbins, S.L. Basic Pathology. 6. Edition. Philadelphia, PA:W.B Saunders, 1997.

- MacSween,R.N.M. Whalcy, K. Patología de Muir. 13ª. Edición. México D.F. Interamericana. McGraw-Hill,1995.
- Rubin, E. and Farber, J.L. Essential Pathology. 2<sup>nd</sup>. Edition. Philadelphia, PA: J.B: Lippincott,1995.

#### **FUENTES ELECTRÓNICAS:**

- Databases, Search Engines
- [library.med.utah.edu/WebPath/webpa...](http://library.med.utah.edu/WebPath/webpa...) 31/01/2013
- [www.nlm.nih.gov/hmd/.../afip.html](http://www.nlm.nih.gov/hmd/.../afip.html) 31/01/2013
- [www.cdc.gov/](http://www.cdc.gov/) 31/01/2013
- [www.cdc.gov/.../archive\\_index.htm](http://www.cdc.gov/.../archive_index.htm) 31/01/2013
- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI)
- [www.elmundo.es/medscape/pacientes/pacientes\\_D.html](http://www.elmundo.es/medscape/pacientes/pacientes_D.html) 31/01/2013
- [www.medline.com/](http://www.medline.com/) 31/01/2013
- [www.mednetstudy.com/](http://www.mednetstudy.com/) 31/01/2013
- [www.medweb.com/](http://www.medweb.com/) 31/01/2013
- [www.reuters.com/news/health](http://www.reuters.com/news/health) 31/01/2013

#### **BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL:**

- [Springer](#)
- [MedicLatina](#)