



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: Virología
- Horas aula-teoría y/o práctica, totales: 72
- Horas extra aula, totales: 18
- Modalidad: Escolarizada
- Tipo de periodo académico: 7° Semestre
- Tipo de Unidad de aprendizaje: Obligatoria
- Área Curricular: ACFP
- Créditos UANL: 3
- Fecha de elaboración: 18/08/2011
- Fecha de última actualización: 16/11/2012
- Responsable(s) del diseño: Dr. Juan Francisco Contreras Cordero

2. Propósito(s)

El Químico Bacteriólogo Parasitólogo es un profesionalista con formación microbiológica. El estudio de la virología le permitirá comprender a los virus en los niveles estructurales y moleculares. Además, comprenderá como las moléculas virales participan en los mecanismos de replicación viral y en la interacción virus-célula. Así como los mecanismos de acción de las diversas estrategias de control existentes en para solucionar situaciones de emergencia con el fin de lograr el bienestar de la sociedad. Comprenderá además los fundamentos teórico - prácticos de las diferentes técnicas utilizadas en la identificación de los virus como un proceso clínico de calidad lo que servirá para formar las competencias en Microbiología Médica y de manera integral contribuir al diagnóstico de las enfermedades microbianas.

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. Participar en la resolución de conflictos ambientales 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

- Ensayos
- Resúmenes de clase previa
- Diagrama de flujo de unión de conceptos de virología.
- Revisión bibliográfica de artículos científicos de virología
- Seminarios
- Cuadros y tablas sinópticas de genomas y proteínas virales
- Folletos
- Presentaciones audiovisuales de replicación y vacunas o antivirales
- Manual de laboratorio
- Exámenes formativos.

5. Producto integrador de aprendizaje

- Una propuesta de detección de una emergencia de virus en una comunidad

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

- Alberts, B., A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, and P. Walter. 2007. Molecular Biology of the Cell. 5th edition. Garland Science
- Collier, L., J. Oxford & P. Kellan. 2011. Human Virology. 4th edition. Oxford University Press.
- Flint, S.J., L. W. Enquist, R. M. Krug, V. R. Racaniello, A. M. Skalka. 2009. Principles of Virology 3rd edition. ASM Press.
- Knipe, D.M., and P. M. Howley. 2006. Fields Virology. Fifth edition. Lippincott Williams & Wilkins
- Levy, A. J. 2007. HIV and the Pathogenesis of AIDS. 3rd. edition. ASM Press.
- Straus, J.H. & E. G. Strauss. 2002. Viruses and Human disease. Academic Press.
- Villarreal, L. P. 2005. Viruses and Evolution of life. ASM Press.

FUENTES ELECTRÓNICAS:

- es.scribd.com/doc/23233540/VIROLOGIA-MEDICA 31/01/2013

BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL:

- EBSCO HOST. [MEDLINE With Full Text](#)
- [Springer](#)