



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 Clínica |
| • 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: | Dr. Juan Francisco Contreras Cordero |

2. Propósito(s)

El conocimiento de la estructura, el mecanismo de replicación de los virus y las habilidades para su cultivo permiten que la virología clínica reafirme el conocimiento en los niveles de epidemiología, inmunología y patogénesis viral, además de estructurar, los mecanismos de acción de las diversas estrategias de prevención y control existentes. Comprenderá además la naturaleza de las moléculas virales y su utilización en la detección de virus y sus variantes, así como el uso biotecnológico que estos pueden tener para la detección y tratamiento de tumores aplicando el aprendizaje autónomo para los retos que en la sociedad contemporánea se presentan. Al comprender los fundamentos teórico - prácticos de las diferentes técnicas utilizadas en la identificación de los virus, se incrementan las competencias que el alumno adquiere

orientadas al área de salud.

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.
 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.

- **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 clases
- Diagramas de flujo
- Folletos
- Manual de laboratorio
- Exámenes formativos.

5. Producto integrador de aprendizaje

- Elaboración de una propuesta que contenga el marco teórico y la estrategia para el control de virus durante un brote epidémico.

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

- Collier, L., J. Oxford & P. Kellan. 2011. Human Virology. 4th edition. Oxford University Press.
- Leitner, T. The molecular epidemiology of human viruses. 1st edition. Springer
- Levy, A.J. 2007. HIV and the Pathogenesis of AIDS. 3rd. edition. ASM Press.
- Nathanson, N. 2007. Viral pathogenesis and immunity. 2nd edition. Academic Press.
- National Institute of Allergia and Infectious Disease. 2008. NIH Publication.
- Saracci R. 2010. Epidemiology: a very short introduction. 1st edition. Oxford University Press
- Tyring, S. K. 2007. Antiviral agents, Vaccines and Immunotherapies. 1st edition. Taylor & Francisc.

FUENTES ELECTRÓNICAS:

- <http://www.biotecnologica.com/futuro-uso-de-virus-en-nano-y-biotecnologia/> 31/01/2013
- books.google.com.mx/books?isbn=9500618796 31/01/2013

BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL:

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