



**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: Helmintología
- 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: 30/11/2011
- Fecha de última actualización: 12/11/2012
- Responsable(s) del diseño: Dra. Zinnia J. Molina Garza

### 2. Propósito(s)

El Químico Bacteriólogo Parasitólogo conocerá la diversidad helmintológica y logrará diferenciar los helmintos que causan enfermedades parasitarias importantes en la sanidad animal (domésticos y silvestres). Hace hincapié en las de importancia zoonótica (trasmitidas de los animales al hombre) y analiza las relaciones hospedero-parásito con el objetivo de determinar las causas y efectos de las enfermedades, el diagnóstico de laboratorio, prevención y control de epizootias, que lo capacitaran para aplicar los métodos de laboratorio y así contribuir al diagnóstico de enfermedades parasitarias y superara los retos del ambiente global interdependiente.

### **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.
  12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a superar los retos del ambiente global interdependiente
  
- 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**

- Reportes de investigación
- Cuadro comparativos
- Mapa conceptuales
- Exposición de seminario y poster
- Exámenes formativos.

### **5. Producto integrador de aprendizaje**

- Identificar 5 géneros diferentes de cada grupo de helmintos estudiados en clase, incluyendo reporte o proyecto completo, que conste de Introducción, objetivos, hipótesis, localización geográfica, material y método, resultados (los helmintos montados y etiquetados, si no es posible montarlos se fijarán, además de incluir fotos), discusiones,

conclusiones y literatura citada.

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

- Beaver P.C., R.C. Jung.,E.W. Cupp. 2003. Parasitología Clínica. 3er. Edición. Editorial Masson Doyma, S.A. México. Pp 107- 130.
- Bowman, Dwight D. 2004. Parasitología Veterinaria de Georgi. Elsevier España. 440p
- Calderon-Arguedas, O. 2004. Parasitología general: Elementos y Actividades. Editorial Universidad de Costa Rica. 129pp.
- Cruz-Reyes, A. y B. Camargo-Camargo. 2001. Glosario de términos en parasitología y ciencias afines. Plaza y Valdes. 347pp.
- Gállego-Berenguer, J. 2003. Manual de Parasitología: morfología y biología de los parásitos de interés sanitario. Edicion Universidad Barcelona. 516pp.
- Lapage, Geoffrey. 1983. Parasitología Veterinaria. C.E.C.S.A. 790pp.
- Mehlhorn, Heinz (Ed.). 2001. Encyclopedic Reference of Parasitology. Biology, Structure, Function. Second Edition. Springer. 667pp.
- Organización Panamericana de la Salud. 2003. Zoonosis y Enfermedades Transmisibles Comunes al Hombre y a los Animales. Volumen III. Tercera Edición. 413pp
- Quiroz-Romero, H. y H. Quiroz.1984. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. Editorial Limusa.876pp

### FUENTES ELECTRONICAS:

- <http://www.cecyl15.ipn.mx/polilibros/parasit/index.htm> Fecha del último acceso 16/Febrero/2012
- [http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.qo\\_fulltext\\_o\\_resumen?esadmin=si&pident=13029592](http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.qo_fulltext_o_resumen?esadmin=si&pident=13029592). Fecha del último acceso 13/Marzo/2012
- <http://microral.wikispaces.com/22.+Parasitolog%C3%ADa+general>. Fecha del último acceso 13/Marzo/2012
- <http://www.monografias.com/trabajos12/paras/paras.shtml> Fecha del último acceso 07/Mayo /2012

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

- Bionet
- Communicable Disease Center

- Medical Entomology