



**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<br>Facultad de Ciencias Biológicas<br>Químico Bacteriólogo Parasitólogo |
| • Nombre de la unidad de aprendizaje:           | Protozoología  |
| • Horas aula-teoría y/o práctica, totales:      | 72   |
| • Horas extra aula, totales:                    | 18   |
| • Modalidad:                                    | Escolarizada   |
| • Tipo de periodo académico:                    | 6° Semestre  |
| • Tipo de Unidad de aprendizaje:                | Obligatoria  |
| • Área Curricular:                              | ACFP   |
| • Créditos UANL:                                | 3  |
| • Fecha de elaboración:                         | 14/11/2011   |
| • Fecha de última actualización:                | 12/11/2012   |
| • Responsable(s) del diseño:                    | Dr. Feliciano Segovia Salinas  |

### 2. Propósito(s)

En esta unidad de aprendizaje se contribuye al diagnóstico de enfermedades parasitarias por medio de la realización de análisis de identificación de protozoarios patógenos cuando el alumno adquiera el conocimiento, habilidad y destreza para reconocer y caracterizar con apoyo de técnicas especializadas que identifican caracteres diagnósticos específicos para cada especie, ciclo vital, daño al huésped, epizootiología y medidas de prevención y control en especies de importancia veterinaria y humana. Así mismo realizará preparaciones permanentes de los protozoarios más representativos para su identificación, por lo tanto interviene frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional, asumiendo el liderazgo en su área de desempeño profesional para promover un cambio social pertinente.

### **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.
  13. Asumir el liderazgo comprometido con las necesidades sociales y profesionales para promover el cambio social pertinente.
- 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 laboratorio
- Mapa conceptuales
- Exposición de clase
- Reporte investigativo
- Exámenes formativos.

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

- El alumno realizara un proyecto sobre una muestra biológica para detección del protozooario responsable de la zoonosis o de salud animal, además realizará un informe detallado de huésped o problema zoonótico donde se

involucre un protozoario.

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

- García S.L. 2007. Diagnostic Medical Parasitology. ASM Press., USA, 1202pp.
- Gómez M.2010. Protozoología Médica. Ed. El Manual Moderno. Colombia
- Heelan J.S., 2004. Cases in Human Parasitology. ASM Press. USA, 243pp.
- Marquardt W.C., R.S. Damaree, R.B., Grieve., 2000. Parasitology Vector Biology. Second Edition. Harcourt Academic Press. Florida, USA. 702pp.

### **JOURNALS**

- Advances in Parasitology
- Advances in Diseases Vector Research
- European J. of Protistology
- Exp. Protozoology
- Folia Parasitológica
- International J. of Parasitology
- J. of Eukaryotic Microbiology
- J. of Parasitology
- J. of Wildlife Diseases
- Parasite
- Parasitology
- Parasitology Research
- Parasitology Today
- Bulletin of the PanAmerican Health Organization
- Bulletin of the WHO
- Systematic Parasitology
- Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene
- Veterinary Parasitology;
- Veterinary Record
- Protoplasma
- J. of Infectious Diseases

- American Society of Parasitologists

### **FUENTES ELECTRONICAS**

- [http://www.museum.unl.edu/asp\\_image//links.html](http://www.museum.unl.edu/asp_image//links.html). Fecha del último acceso 12/feb/2012
- <http://www.bionet:80/hypermail/PARASITOLOGY> Fecha del último acceso 15/Mayo/2012
- [http://www.ent.iastate.edu/list/mosquito\\_1.html](http://www.ent.iastate.edu/list/mosquito_1.html). Fecha del último acceso 14/Abril/2012
- <http://www.cdc.gov/> Fecha del último acceso 14/Abril/2012

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

- Bionet
- Communicable Disease Center
- Medical Entomology