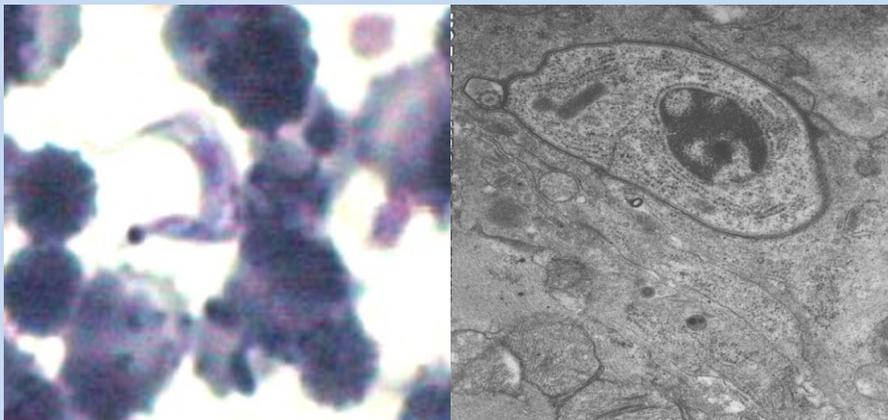


# PARASITOLOGÍA CLÍNICA

## MANUAL DE LABORATORIO



CUERPO ACADÉMICO DE  
ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS Y  
PARASITARIAS.  
SEP-PORMEP

JULIO 1º, 2013

ISBN 03-2012-  
091813240900-01

Editor  
Lucio Galaviz Silva  
Por

**DR. LUCIO GALAVIZ SILVA**

**DRA. ZINNIA J. MOLINA GARZA**

**DR. FRANCISCO J. IRUEGAS BUENTELLO**

**M.C. NARCISO SALINAS LOPEZ**

Primera edición

Biblioteca Universitaria "Raúl Rangel  
Frías", 5o. Piso, Av. Alfonso Reyes 4000



**promep**



**U A N L**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

A efectos bibliográficos la obra debe citarse como sigue:  
Galaviz Silva, L., Z.J. Molina Garza, F.J. Iruegas Buentello y N.  
Salinas López. L. 2012. Parasitología Clínica, Manual de  
Laboratorio. Galaviz Silva (Ed.). Universidad Autónoma de  
Nuevo León, Monterrey, México.

# **PARASITOLOGÍA CLÍNICA**

## **MANUAL DE LABORATORIO**

**PRIMERA EDICIÓN**

### **LUCIO GALAVIZ SILVA**

Profesor de las asignaturas de Parasitología Clínica y Helminología de carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Titular "A" de Tiempo Completo. Profesor de la Maestría en Microbiología, Postgrado de Microbiología e Inmunología. Jefe del Laboratorio de Patología Molecular y Experimental, FCB, UANL. Investigador Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores. Líder del Cuerpo Académico de Enfermedades Infecciosas Y Parasitarias. SEP-PORMEP.

### **FRANCISCO IRUEGAS BUENTELLO**

Profesor de las asignaturas de Parasitología Clínica, Protozoología y Helminología de la carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Titular "B" de Tiempo Completo. Jefe del Laboratorio de Helminología, FCB, UANL. Miembro de la Sociedad Mexicana de Parasitología y de la Southwestern Association of Naturalists. Jefe de la Academia de Zoología de Invertebrados no Artrópodos.

### **ZINNIA JUDITH MOLINA GARZA**

Profesor de las asignaturas de Bioquímica, Microbiología, Parasitología Clínica y Helminología de carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Titular "A" de Tiempo Completo. Profesor de la Maestría en Microbiología, Postgrado de Microbiología e Inmunología. Jefe del Laboratorio de Patología Molecular y Experimental, FCB, UANL. Investigador Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores.

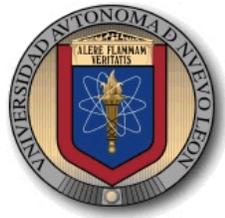
### **M.C. NARCISO SALINAS LÓPEZ**

Profesor de las asignaturas de Parasitología Clínica y Helminología de la carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Titular "A" de Tiempo Completo. Jefe de la Academia de , FCB, UANL. Miembro de la Sociedad Mexicana de Parasitología y de la Southwestern Association of Naturalists.

# **PARASITOLOGIA CLÍNICA. MANUAL DE LABORATORIO.**

**LUCIO GALAVIZ SILVA**

**EDITOR**



U A N L

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**Dirección de Publicaciones  
Universidad Autónoma de Nuevo León**



U A N L

## **DIRECTORIO**

**Dr. Jesús Ancer Rodríguez**

Rector

**MC. Rogelio Garza Rivera**

Secretario General

**Dr. Celso José Garza Acuña**

Director de Publicaciones de la UANL

Biblioteca Universitaria "Raúl Rangel Frías",  
Av. Alfonso Reyes 4000 Nte., Col. Regina CP 64290,  
Monterrey, N. L. México. CP 664440. Tel. (5281) 83294095.

Email: [publicaciones@seyc.uanl.mx](mailto:publicaciones@seyc.uanl.mx)

Página web: [www.uanl.mx/publicaciones](http://www.uanl.mx/publicaciones)

## **PARASITOLOGIA CLÍNICA. MANUAL DE LABORATORIO.**

Portada: *Trypanosoma cruzi* (Protozoa: Mastigophora), agente etiológico de la trypanosomiasis americana (enfermedad de Chagas), en sangre de vertebrados de Apodaca, N.L. Microfotografía al microscopio óptico de Lucio Galaviz Silva y al microscopio electrónico de Enrique Ramírez Bon.

**Primera Edición, 2012.**

© Universidad Autónoma de Nuevo León.

© Galaviz Silva, L., ZJ Molina Garza, FJ Iruegas Buentello y N Salinas López. L

**ISBN 091813240900-01**

**Impreso en México**