

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**PROTOZOLOGÍA**  
OPCIÓN: ECOLOGÍA DE PARÁSITOS

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
8	13112	2	0	6	5	12201 - 12303

## UNIDAD I

### TEMA 1.

Generalidades del Phylum Protozoa. Definición. Observaciones al microscopio de organismos de vida libre procedentes de charcos permanentes del suelo, y de organismos parásitos de animales y de plantas, movimientos y locomoción, identificación de los principales grupos: Nutrición, Metabolismos, Crecimiento, Diferenciación, Reproducción y Enquistamiento (ciclo celular, mitosis y meiosis). Genética (ciclo de vida) y Ecología. Organización celular en protozoarios, introducción a la sistemática de Protozoa.

### TEMA 2.

Parasitología, definición y campo de acción. Discusión sobre el parasitismo y otras asociaciones biológicas.

## UNIDAD II

### TEMA 1.

Protozoarios parásitos: Zoomastigophora, generalidades, introducción a su sistemática. Kinetoplastidas: Bonodidae y Trypanosomatidae, generalidades y sistemática.

- **Trypanosoma cruzi, Trypanosoma rangeli y Trypanosoma evansi**, discusión del ciclo de vida y de la sistemática.
- Generalidades de otros tripanosomas: Africanos y otros.

### TEMA 2.

**Leishmania sp.**, generalidades y sistemática. Ciclo de vida. Complejo **Leishmania brasiliensis** o cutánea y el complejo **Leishmania donovani** o visceral. Otras **Leishmania sp.**

### TEMA 3.

Flagelados intestinales y cavitarios.

Tricomonadidae, **Tricomonas tenax, T. vaginales, T. muris, T. foetus, Pentatricomonas hominis.**

Retortamonas intestinales.

Hypermastigida y Oximonadida, parásitos y simbiontes de termites.

### TEMA 4.

Rhizopodea, generalidades y sistemática. Amoebida, generalidades y sistemática.

Entamoeba coli, E. hartmani, E. histolítica.

Endolimax nana.

Iodamoeba butschli.

Dientamoeba fragilis.

Opalinata: Opalinata y Zelleriela.

### **TEMA 5.**

Phylum APICOPLEXA (Levine, 1971).

Generalidades y sistemática.

Levine, 1980: Clase 1. PERKINSEA.

Clase 2. SPOROZOEA.

Sub-Clase 1. Gregorinia (Monocystis).

2. Coccidia (Plasmodium , Haemomoeba).

3. Piroplasmia (Babesia).

Sistemática (Honigberg, 1964 - Levine, 1980).

Epidemiología y control de MALARIA.

### **TEMA 6.**

Ciliophora, generalidades y sistemática. Holotrichia, Paramecium, Balantidium.

SALIDAS DE CAMPO: Se contemplan una o dos salidas de campo para estudiar y presentar la problemática de: Chagas, Leishmaniasis y Malaria.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

- GRELL, KARL G. (1973). PROTOZOOLOGY. SPRINGER-VERLAG.
- SLEIGH, MICHAEL A. (1973). The Biology of Protozoa. Edward Arnold.
- KUDO, R.R. (1966). Protozoology. 5Th Edition Thomas Spring Field. Illinois.
- FRESH WATER BIOLOGY. 2<sup>do</sup>. Edition. Editado por W.T. Edmondson. John Wiley & Sons, Inc. N.Y., London. 1959.
- FRESH WATER INVERTEBRATE of the United State.  
By: Robert W. Pennak, Ph.D.  
The Ronald Press Company, N.Y. 1953.
- HALL, RICHARD P. Protozoan Nutrition.  
Blais Dell-Publishing-Company, N.Y. London, 1965.
- STANIER, T.Y., DUODOROFF, M., ADELBERG, E.A. (1970).  
The Microbial World.  
Prentice-Hall, Inc. 1970.
- KREIER, Julius P., Editor. (1977).  
Parasitic-Protozoa Academic Press, N.Y. 1977.  
Varios Autores. 1-4 Volúmenes.
- PESOA, S. Parasitología Médica.
- CHEN, C. Parasitology General.
- BIOLOGY OF KINETOPLASTIDA.  
Edited by: W.H.R. Lumsden and D.A. Evans. 1976.  
Academic Press, London, N.Y.
- The Trypanosomes of Mammals, 1972.  
Blackwell Scientifi Publications.  
Oxford, Edinburgh.