

COLEGIO DE BIOQUÍMICOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
PROGRAMA PARA LA ESPECIALIDAD DE PARASITOLOGÍA

PROGRAMA TEÓRICO:

INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA HUMANA: Asociaciones Biológicas. Interrelación huésped-parásito. Factores que modifican virulencia y resistencia: dependientes del huésped y dependientes del parásito. Encuadre taxonómico.

ASPECTOS A ESTUDIAR DE CADA PARÁSITO DE LAS UNIDADES SISTEMÁTICAS (US): El estudio comprenderá el desarrollo de los aspectos que se detallan a continuación, con especial referencia a los parásitos regionales:

- Clasificación y estructura, metabolismo.
- Ciclo evolutivo. Mecanismos de infección, vectores.
- Patogénesis de la infección parasitaria. Enfermedad Clínica.
- Aspectos inmunológicos. Mecanismos de evasión de la respuesta inmune.
- Epidemiología y profilaxis.
- Diagnóstico. Métodos parasicológicos, inmunológicos y de amplificación molecular.

US I: *PHYLUM PROTOZOA*

FLAGELADOS:

Kinetoplastida: Complejos *Leishmania tropica*, *L. mexicana*, *L. braziliensis* y *L. donovani*, *L. infantum/chagasi*. *Trypanosoma cruzi*, *T. rangeli*, *T. brucei gambiense*, *T. b. rhodesiense*.

Diplomonados: *Giardia lamblia*; *Chilomastix mesnili*;

Parabasalidos: *Trichomonas vaginalis*, *T. hominis*, *T. tenax*;; *Retortamonas intestinalis*.

Dientamoeba fragilis

Sarcodinos: Complejo *Entamoeba histolytica/díspar/moshkovskii*, *E. Coli*, *E. hartmani*, *E. gingivalis*; *Endolimax nana*; *Iodamoeba butschlii*;

Amoebozoa ; Géneros *Acanthamoeba* y *Balamuthia*

Percolozoa: Género *Naegleria*;

ESPOROZOARIOS: *Plasmodium vivax*, *P. malariae*, *P. falciparum* y *P. ovale*; *Babesia spp*;

COCCIDIOS: *Toxoplasma gondii*; *Cryptosporidium parvum*; *Isospora belli*; *Sarcocystis*.

MICROSPORIDIOS: *Nosema spp*; *Encephalitozoon spp*; *Microsporidium spp*.

CILIADOS: *Balantidium coli*.

STRAMENOPILE: *Blastocystis sp*

Micoorganismos de Nuevo Reyno: *Pneumocystis*

US II: PHYLUM PLATHELMINTES

CESTODES: *Diphyllobothrium latum*; *Dipylidium caninum*; *Himenolepis nana*; *Taenia solium*, *T. saginata*; *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*. Larvas de cestodes extraintestinales.

TREMATODES: *Fasciola hepática*; *Paragonimus westermani*; *Schistosoma mansoni*, *S. haematobium*; *S. Japonicum*.

US III: PHYLUM NEMATHELMINTES

NEMATODES: *Ascaris lumbricoides*; *Enterobius vermicularis*; *Ancylostoma duodenales*; *Necator americanus*; *Strongyloides stercoralis*; *Trichuris tricur*a; *Trichinella spiralis*; *Toxocara spp*; *Wuchereria bancrofti*; *Anisakis*, *Capillaria*.

US IV: PHYLUM ARTHROPODA:

Caracteres generales. Enfermedades metaxénicas. Mecanismos de infección. Artrópodos de interés clínico. Hospedadores intermediarios y definitivos. Transmisores. Diagnóstico. Manejo de muestras y ejemplares.

US V: Parasitosis en el huésped inmunocomprometido. Parasitosis infrecuentes.

US VII: Inmunorregulación en enfermedades parasitarias. Respuesta inmune del huésped. Mecanismos de evasión. Sobrevida de los parásitos en el huésped inmunocompetente.

US VIII: Control de calidad y medidas de bioseguridad en el Laboratorio de Parasitología.

US IX: Participación en seminarios de discusión de Historias Clínicas.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA:

Textos:

- Diagnostic Medical Parasitology. LS García and Bruckner. A. American Society for Microbiology.
- Parasitología Clínica. A. Atias y A. Neghme. Mediterráneo.
- Medical Parasitology. A practical approach. SH Gillespie and PM Hawkey. Oxford University Press

REVISTAS CIENTÍFICAS PERIÓDICAS SUGERIDAS

- Experimental Parasitology
- Journal of Parasitology
- Parasitology Today
- Parasitology
- Journal Microbiological Review

PROGRAMA PRÁCTICO:

(Temario a desarrollar)

- Recolección, preservación y manejo de muestras clínicas
- Metodologías para el diagnóstico directo
- Metodologías para el diagnóstico indirecto
- Metodologías para el diagnóstico molecular
