



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **MICROBIOLOGÍA B PARASITOLOGÍA SEMINARIOS 2020**

#### **UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Primer semestre del tercer año.

Previaturas: según el reglamento vigente

#### **EQUIPO DOCENTE A CARGO**

Asist. Andrea Tacain /Ayud. Vanessa Liporace

#### **FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES**

Es el estudio de los parásitos, hongos, artrópodos de interés médico, ofidios (reptiles) ponzoñosos y jerarquizarlos por su frecuencia en nuestro medio. Los agentes se estudian desde el punto de vista de su taxonomía, biología, epidemiología, métodos de estudio y profilaxis.

Brindar conocimientos de taxonomía, morfología y biología parasitaria y micológica que le permitan el racional y adecuado manejo y procesamiento de los diferentes materiales para obtener una correcta identificación. Conocer nociones de epidemiología, profilaxis y ecología

Dominio de la morfología, características culturales y biológicas de hongos y parásitos de interés médico.

Dominio de los métodos diagnósticos y la conducta a adoptarse en el estudio de los diferentes materiales que procesa de acuerdo a las diferentes situaciones clínicas.

Información sobre la patología de los diferentes parásitos y hongos de interés médico.

#### **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Clases teóricas

#### **CONTENIDOS TEMÁTICOS**

##### **MODULO I**

Generalidades del fenómeno parasitario (concepto de parásito y parasitismo)

Generalidades de la interacción huésped-parásito

Ciclos biológicos, Clasificación de parásitos y hospedadores

Respuesta inmunológica contra los parásitos

Evasión de la respuesta inmune

## MODULO II

Parasitosis intestinales. Concepto, Etiología, Ciclos Biológicos, Clasificación.

Patógenos primarios: *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*

Parásitos oportunistas y/o emergentes: *Cryptosporidium parvum*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis*, Microsporidios

Parásitos de patogenicidad discutida. *Entamoeba dispar*, *Entamoeba coli*, *Endolimax nana*, *Iodamoeba butschlii*, *Blastocystis hominis*, *Chilomastix mesnilli*, *pentatrichomonas hominis*

Protozoos genito- urinarios: *Trichomonas vaginalis*

## MODULO III

Diagnóstico de Enteroparásitos. Métodos de estudio. Técnicas del examen coproparasitario: examen macroscópico, examen microscópico. Técnicas de enriquecimiento. Espátula adhesiva. (Método de Graham) Coloraciones.

## MODULO IV

Parasitosis Hematesiduales: Toxoplasmosis (*Toxoplasma gondii*)

Estudio de la morfología, ciclos biológicos y epidemiología

Diagnóstico. Métodos directos e inmunológicos

## MODULO V

Parasitosis Hematesiduales: Chagas (*Tripanosoma cruzi*)

Estudio de la morfología, ciclos biológicos y epidemiología

Diagnóstico. Examen en fresco, frotis sanguíneo, gota espesa, xenodiagnóstico, inoculación experimental, estudios inmunológicos.

## MODULO VI

Parasitosis Hematesiduales.

## MODULO VII

Helminths. Generalidades. Clasificación

Estudio de la morfología. Ciclos biológicos y epidemiología

Helminths: Plathelminths Trematodes: *Fasciola hepatica* y *Schistosoma mansoni*

Patogenicidad. Diagnóstico

Helmintos: Platelminfos Cestodos: *Taenia saginata*, *Taenia solium*, *Hymenolepis nana*, *Echinococcus granulosus*. Patogenia. Diagnóstico

Helmintos: Nemátodos Intestinales: *Enterobius vermicularis*. Patogenia. Diagnóstico

método de la espátula adhesiva, (pinworm collector).

*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichuria* y *Strongyloides stercoralis*

Patogenia. Diagnóstico

Helmintos: Nemátodos Tesiduales: *Toxocara canis* (síndrome larva migrans)

*Trichinella spiralis*. Patogenia. Diagnóstico

## MODULO VIII

Parasitosis Hemotesiduales: Hidatidosis

Estudio de la morfología, Ciclos biológicos y epidemiología

*Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *E. oligarthrus*, *E. vogeli*

Diagnóstico de laboratorio del quiste hidático: cuticular, germinativa o prolígera, vesículas prolígeras, protoescólices y líquido hidático. Búsqueda de elementos de la hidátide por examen directo: ganchos, restos de membrana cuticular (Inclusión de esputos: Carmin de Best). Estudios Inmunológicos

Leishmaniasis ( *Leishmania*)

Estudio de la morfología, ciclos biológicos y epidemiología

Diagnóstico.

## MODULO VIII

Parásitos de transmisión sexual. Infecciones de transmisión sexual (ITS)

Parásitos Genitales.

Tricomoniasis (*Trichomonas vaginalis*), Phthiriosis (*Phthirus pubis*), Escabiosis o sarna (*Sarcoptes scabiei*), Candidosis genital (*Candida spp.*) y Sífilis (*Treponema pallidum*)

Examen vaginal. Parasitaria

Técnica del examen. Examen fresco. Preparados coloreados. Cultivo

## MODULO IX

Artrópodos. Generalidades, ciclos evolutivos y enfermedades producidas por artrópodos

Artrópodos agentes de enfermedad. Arañas, Escorpiones, Garrapatas y Ácaros

*Pediculus humanus var capitis*, *P. humanus var corporis*, *Phthirus pubis*

Larvas de mosca agente de miasis: *Dermatobia hominis*, *Cochliomyia hominivorax*, *Sarcophaga* sp y *Musca* doméstica.

Insectos Hematófagos: Culícidos, Simúlidos, Tabánidos, Pulícidos, Triatomíneos

Ácaros: *Sarcoptes Scabiei*. Ácaros Alergénicos: *Demanyssus* y *Tirogliphus*

## MODULO X

Paludismo. Generalidades. Características biológicas. *Plasmodium ovale*, *P. vivax*, *P. malariae*, *P. falciparum*. Países endémicos

Diagnóstico por el Laboratorio

## MODULO XI

Aracnidismo. Generalidades. Características biológicas. *Loxosceles laeta*, *Latrodectus* grupo *mactans*, *Lycosa* spp, *Phoneutria nigriventer*.

Ofidismo. Generalidades.

*Bothrops alternatus* “Crucera”, *Bothrops pubescens* “Yara”, *Crotalus durissus terrificus* “ Cascabel” y *Micrurus altirostris* “ Coral”.

## MODULO XII

Micología. Generalidades de Hongos. Clasificación.

Métodos de estudio. Directos, cultivos y coloraciones

## MODULO XIII

Micosis Superficiales. Clasificación: Dermatofitos, Levaduras del género *Candida* y del género *Malassezia*.

Dermatofitos: Aspectos generales. Género *Microsporum*, *Trichophyton* e *Epidermophyton*  
Diagnóstico.

Levaduras del género *Candida*. Generalidades. Morfología e identificación de *Candida* spp: pruebas biológicas, bioquímicas, métodos cromógenos, cultivos

*Candida* Sp: *Candida albicans*, *C. parapsilopsis*, *C. krusei*, *C. glabrata*, *C. dubliniensis*,

*C. tropicalis* y *C. guilliermondi*.

Levaduras del genero *Malassezia*. Generalidades. Morfología e identificación, cultivos de *Malassezia furfur*, *M. globosa*, *M. sympodialis*, *M. restricta*, *M. sloffiae*, *M. pachydermatis*, *M. obtusa*, *M. dermatis*

Patologías frecuentes

#### MODULO XIV

Micosis Dermohipodérmicas

Clasificación. Características generales

*Sporothrix schenckii*

Patologías frecuentes

#### MODULO XV

Micosis Sistémicas: epidemiología. Examen micológico y serológico.

*Histoplasma capsulatum*, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Cryptococcus neoformans*

Patologías frecuentes

#### MODULO XVI

Micosis Oportunistas. Estudio macro y micro morfológico: examen micológico

Pneumocistosis: (*Pneumocystis jiroveci*), Mucormicosis, Aspergilosis

Patologías frecuentes

### **CARGA HORARIA**

60 horas teóricas

### **FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO**

Aprobación de la asignatura por dos vías:

1 - Exoneración por la aprobación de dos parciales con mínimo de 70 % cada uno

2- Aprobación de examen final con un mínimo de 60%

Aprobación del curso:

Por aprobación de dos parciales con un mínimo de 50 % cada uno

La aprobación del curso habilita a rendir examen final

## **ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Calendario

Fecha de inicio: 20 de marzo

Fecha de finalización: 30 de junio

Organización general

Clases:

Viernes 9 hs salón 3 B Edificio Parque Batlle

Días y horarios a confirmar Salón de CUP- Paysandú

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Atías ,A, Parasitología Médica Ed. Mediterráneo (Chile)

Botero D. Restrepo M. Tratado de Parasitología Médica Ed. CIB (Colombia)

Rippón J. Tratado de Micología Médica Ed. Interamericana

Torres-Rodríguez L. Micología Médica Ed. Doyma