



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



Carrera: **LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO**

Nombre de la Asignatura: **MICROBIOLOGÍA B. PARASITOLOGÍA SEMINARIOS**
(programa correspondiente al año lectivo 2019)

Semestre al que corresponde: PRIMER SEMESTRE DE 3ER. AÑO

Encargado/s del curso: Asist.Dra. Marinné González // Asist. Lic. Andrea Tacain

La asignatura es: teórica

Día y Horario del dictado: Ver página web de la carrera

Lugar de dictado: SALÓN EUTM // SALÓN CUP

DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

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.

OBJETIVOS GENERALES

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.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

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.

METODOLOGIA

Clases teóricas

APROBACION DE LA ASIGNATURA

Aprobación 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

Previaturas:

Según Reglamento vigente

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 Hemotesiduales: Toxoplasmosis (*Toxoplasma gondii*)

Estudio de la morfología, ciclos biológicos y epidemiología

Diagnóstico. Métodos directos e inmunológicos

MODULO V

Parasitosis Hemotesiduales: 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 Hemotesiduales.

MODULO VII

Helminos. Generalidades. Clasificación

Estudio de la morfología. Ciclos biológicos y epidemiología

Helminos: Platelminos Trematodes: *Fasciola hepatica* y *Schistosoma mansoni*

Patogenia. Diagnóstico

Helminos: Platelminos Cestodes: *Taenia saginata*, *Taenia solium*, *Hymenolepis nana*, *Echinococcus granulosus*. Patogenia. Diagnóstico

Helminos: Nemátodos Intestinales: *Enterobius vermicularis*. Patogenia. Diagnóstico método de la espátula adhesiva, (pinworm collector).

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

Patogenia. Diagnóstico

Helminos: 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: Carmín 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

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