



LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO

MICROBIOLOGÍA B. PARASITOLOGÍA SEMINARIOS

(programas correspondientes al año lectivo 2018)

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

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

GANANCIA DEL CURSO

Se aprueba mediante la realización de 2 parciales, con porcentajes de aprobación de 50% cada uno, según temas a designar en el curso.

La aprobación del curso habilita al estudiante a la realización de un examen final de la asignatura

Aprobación del curso:

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

Helminths. Generalidades. Clasificación

Estudio de la morfología. Ciclos biológicos y epidemiología

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

Patogenicidad. Diagnóstico

Helminths: Plathelminths Cestodes: *Taenia saginata*, *Taenia solium*, *Hymenolepis nana*, *Echinococcus granulosus*. Patogenicidad. Diagnóstico

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

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

Patogenicidad. Diagnóstico

Helminths: Nemátodos Tesisiduales: *Toxocara canis* (síndrome larva migrans)

Trichinella spiralis. Patogenicidad. 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 prolífera, vesículas prolíferas, protoescolices 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, Triatómíneos

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. guilliermondii*.

Levaduras del género *Malassezia*. Generalidades. Morfología e identificación, cultivos de *Malassezia furfur*, *M. globosa*, *M. sympodialis*, *M. restricta*, *M. slooffiae*, *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 jirovecii*), 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