

**PROGRAMA DE CURSO**

MICROBIOLOGÍA B PARASITOLOGÍA SEMINARIOS  
2024

**UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Primer semestre del tercer año.

Previaturas: según el reglamento vigente

**EQUIPO DOCENTE A CARGO**

Asist.Vanessa Liporace

Asist. Andrea Tacain

**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 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.

MODULOVII

Helmintos. Generalidades. Clasificación

Estudio de la morfología. Ciclos biológicos y epidemiología

Helmintos: Platelmintos Trematodes: Fasciola hepatica y Schistosoma mansoni

Patogenia. Diagnóstico

Helmintos: Platelmintos Cestodes: Taenia saginata, Taenia solium, Hymenolepis nana, Echinococus 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: 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, Phthitus 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. guillermondi.

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

Spororothrix schenckii

Patologías frecuentes

MODULO XV

Micosis Sistémicas: epidemiología. Examen micológico y serológico.

Histoplasma capsulatum, Paracoccidiodes brasiliensis, Cryptococcus neoformans

Patologías frecuentes

MODULO XVI

Micosis Oportunistas. Estudio macro y micro morfológico: examen micológico

Pneumocistosis: (Pneumocistis jiroveci), Mucirmicosis, 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 exámen 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: 15 de marzo

Fecha de finalización: 25 de junio

Organización general

Clases:

Modalidad virtual

Días y horarios a confirmar

**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