



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **MICROBIOLOGÍA B PRÁCTICO 2020**

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

Segundo semestre de tercer año.

Previaturas: según reglamento vigente

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

Ayud. Lic. Vanessa Liporace // Asist. Lic. Andrea Tacain

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

Es el estudio de los parásitos, hongos de interés médico y artrópodos de interés médico, 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.

Dar 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. Dar 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 prácticas.

#### **CONTENIDOS TEMÁTICOS**

Módulo I

Parásitos Intestinales Concepto. Ciclos Biológicos Clasificación.

Métodos de estudio. Coproparasitario. Métodos de enriquecimiento.

Coloraciones: Tinción de Kinyoun- Ziehl Neelsen modificado- Tricrómica y Tricrómica modificada  
Observación macroscópica y microscópica de enteroparásitos

Protozoarios:

Parásitos primarios: Giardia lamblia, Entamoeba histolytica

Parásitos de patogenicidad discutida: Entamoeba dispar, Entamoeba coli, Endolimax nana, Iodamoeba butschlii, Blastocystis hominis, Chilomastix mesnili, pentatricomonas hominis

Parasitos oportunistasy/o emergentes: Cryptosporidium parvum, Isospora belli, Cyclospora cayetanensis. Microsporidios.

Espátula Adhesiva (Método de Graham)

Módulo II

Helmintos:

Generalidades Clasificación. Morfología. Ciclos biológicos y epidemiología.

Platelmintos Trematodes: Fasciola hepática

Platelmintos Cestodes: Taenia saginata, Taenia solium, Hymenolepis nana

Patogenia diagnóstico

Platelmintos Nemátodos Intestinales :Enterobius vermicularis , Ascaris lumbricoides, Trichuris trichuria, Strongyloides stercoralis.

Técnicas especiales para estudio de Helmintos

Observación de Quiste Hidático

Modulo III

Micología General. Generalidades de hongos. Clasificación

Métodos de estudio. Directo, cultivos (Agar Sabouraud, Agar Mycobiotic, Agar Harina de Maíz, Agar Sabouraud con cloranfenicol) y coloraciones (Gram, semi ácido resistencia, Gomori)

Procesamiento de muestras para estudio micológico

Módulo IV

Micosis superficiales Clasificación

Dermatofitos, Levaduras del genero Candida y del genero Malassezia

Toma de muestras. Diagnóstico

Micosis Dermohipodérmicas

Clasificación - Sporothrix schenckii

## Módulo V

Micosis Sistémicas y Oportunistas. Nociones generales

Examen micológico y serológico

Hongos a conocer: *Histoplasma capsulatum*, *Paracoccidioides brasiliensis*. *Cryptococcus neoformas*, *Pneumocystis jiroveci*. *Aspergillus fumigatus*,

*Aspergillus flavus*, *Aspergillus Níger*

## Módulo VI

Paludismo. Generalidades. Métodos de diagnóstico por el Laboratorio

Módulo VII. Artrópodos productores de enfermedades: *Pediculus humanus var capitis* , *Sarcoptes scabiei*, *Phthirus pubis*, *Dermatobia hominis*.

Artrópodos transmisores de enfermedades: vinchucas (*Triatoma infestans*, *Triatoma rubrovaria*), mosquitos (*Aedes aegypti*) y flebótomos.

## **CARGA HORARIA**

70 horas

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

Ganancia del curso

El curso se aprueba con asistencia y parciales.

Se realizarán 2 parciales a lo largo del semestre, sobre temas a designar, para aprobar cada parcial debe ser igual o mayor al 50%, cada uno

La asistencia y la aprobación del curso, habilita al estudiante a la realización del examen al final de la asignatura.

Aprobación del curso:

Examen final

## **ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Organización general

Clases:

Laboratorio Parasitología Instituto de Higiene  
Hospital Escuela del Litoral 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

Atlas de Parasitología