



## LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO

### MICROBIOLOGÍA B. PRÁCTICO (programa correspondiente al año lectivo 2018)

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

#### **DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA**

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.

#### **OBJETIVOS GENERALES**

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.

#### **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 prácticas

#### **Asistencia:**

Obligatoria

#### **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

## **Previaturas:**

Según Reglamento vigente

## **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*, *Ciclospora 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.

### **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