



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



Carrera: **LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO**

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

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

Encargado/s del curso: Ayud. Lic. Vanessa Liporace // Asist. Lic. Andrea Tacain

La asignatura es: práctica

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

Lugar de dictado: Instituto de Higiene, (Parasitología), Hospital Escuela del Litoral
Paysandú

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