



PROGRAMA DE UNIDAD CURRICULAR PRÁCTICO MICROBIOLOGÍA B. PARASITOLOGÍA.

1- CURSO

El curso Práctico Microbiología B. Parasitología es una asignatura del primer semestre del tercer año de la carrera Licenciado en Laboratorio Clínico.

2- CARRERA

Corresponde a la carrera Licenciatura en Laboratorio Clínico, dictada por la subunidad Bioanálisis de la Unidad Académica de Laboratorio de Patología Clínica.

3- AÑO

El programa corresponde al año 2026.

4- UBICACIÓN CURRICULAR

Práctico de Microbiología B. Parasitología es una asignatura del quinto semestre de la carrera Licenciado en Laboratorio Clínico.

5- OPTATIVA

Este curso no se admite como optativa para otras carreras.

6- CONOCIMIENTOS PREVIOS/PREVIATURAS

Para poder cursar el Práctico de Microbiología B. Parasitología, es requisito excluyente tener aprobada la asignatura Microbiología B, Parasitología, Seminarios, la cual constituye previatura obligatoria para esta unidad curricular.

7- UNIDADES ACADÉMICAS PARTICIPANTES

La asignatura Práctico Microbiología B Parasitología corresponde a la Licenciatura en Laboratorio Clínico y es dictado por la subunidad Bioanálisis de la Unidad Académica de Laboratorio de Patología Clínica.

8- EQUIPO DOCENTE

- Asistente Dra. Vanessa Liporacce, dirección de correo vanessaliporace@gmail.com
- Asistente Lic. Andrea Tacain, dirección de correo Tacainandrea47@gmail.com
- Ayudante Lic. Alejandra Valentín, dirección de correo Male.valentin@gmail.com

9- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES

La asignatura aborda el estudio de parásitos, hongos, artrópodos de interés médico y ofidios ponzoñosos, con especial énfasis en aquellos de mayor prevalencia en nuestro medio. El análisis de estos agentes se realiza desde una perspectiva integral que incluye su taxonomía, morfología, biología, epidemiología, métodos diagnósticos y medidas de profilaxis. Este enfoque permite comprender su impacto en la salud humana y las estrategias apropiadas para su identificación, control y prevención.

Los objetivos generales de la asignatura son:

- Comprender la taxonomía, morfología y biología de los parásitos y hongos de importancia médica, aplicando estos conocimientos al manejo y procesamiento adecuado de materiales biológicos para su correcta identificación.
- Reconocer los principales aspectos de epidemiología, ecología y profilaxis asociados a estos agentes, comprendiendo los factores que determinan su presencia y transmisión en la población.
- Dominar las características morfológicas, culturales y biológicas de los hongos y parásitos de relevancia clínica, integrando dichos elementos en el proceso de identificación diagnóstica.
- Seleccionar y aplicar los métodos diagnósticos apropiados para el estudio de distintos materiales biológicos, adoptando la conducta técnica adecuada según el contexto clínico.
- Analizar e interpretar la patología asociada a los parásitos y hongos de interés médico, estableciendo su correlación con los hallazgos de laboratorio y con las manifestaciones clínicas del paciente.

10- 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 género 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, Paracoccidiodes brasiliensis. Criptococcus neoformas, Pneumocistis 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.

11- BIBLIOGRAFIA BASICA

- Atías, A. (1998). *Parasitología médica* (4.^a ed.). Editorial Mediterráneo.
- Botero, D., & Restrepo, M. (2012). *Tratado de parasitología médica* (5.^a ed.). Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB).
- Rippon, J. W. (1988). *Tratado de micología médica* (3.^a ed.). Editorial Interamericana.
- Torres-Rodríguez, J. M. (1994). *Micología médica*. Editorial Doyma.

12- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso se desarrolla en formato presencial, pero con aforo máximo supeditado a cada espacio de práctica. A través del Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) de la UdelaR se desarrollan además foros de discusión en torno a clases y talleres y demás recursos complementarios disponibles a fin de profundizar en los contenidos del curso, procurando integrar los conocimientos teóricos con la práctica profesional.

Las estrategias de enseñanza incluyen demostraciones prácticas, análisis y discusión de casos clínicos, exposiciones dialogadas con apoyo audiovisual, resolución de problemas. A través de estas estrategias se promueve la participación del estudiante, la reflexión sobre la práctica profesional, el desarrollo del pensamiento crítico y la adquisición progresiva de competencias técnicas y actitudinales.

13- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

El curso se desarrolla con pequeños subgrupos de estudiantes combinando actividades prácticas e instancias de seminarios donde los estudiantes preparan y presentan los diferentes temas en subgrupos y luego todo se discute en sesión plenaria con sus compañeros y la docente responsable de dicha actividad.

La asistencia es obligatoria, requiriéndose un mínimo del 80 % de participación en las clases dictadas para acreditar el curso y habilitar la instancia de evaluación final.

Las fechas de inicio y finalización del curso son las establecidas en el cronograma anual de la licenciatura para cada año lectivo. Las actividades prácticas se llevan adelante en los laboratorios del Edificio Polivalente Parque Batlle, Instituto de Higiene, Hospital Escuela del Litoral, Paysandú.

Se realizan dos parciales eliminatorios durante el curso, la aprobación de éstos habilita al estudiante a rendir el examen final obligatorio para lograr la aprobación de la asignatura.

14- CARGA HORARIA

La asignatura tiene una carga horaria total de 70 horas.



15- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

La evaluación del aprendizaje es formativa y continua, centrada en la observación directa del desempeño del estudiante durante las actividades prácticas de identificación y seguimiento microbiológico. Se valora la correcta aplicación de los procedimientos técnicos, el cumplimiento de las normas de bioseguridad, la integración de los conceptos teóricos en la práctica y la construcción del rol profesional centrado en el trabajo en equipo.

Cada instancia práctica constituye una oportunidad de evaluación y retroalimentación, donde el docente orienta al estudiante en la mejora de su desempeño técnico y conceptual, promoviendo la reflexión sobre su propia práctica y el aprendizaje progresivo.

La ganancia del curso se obtiene con el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- una asistencia mínima del 80 % a las clases y prácticas programadas,
- una evaluación continua con desempeño considerado aceptable basado en la evaluación continua y dos instancias de prueba evaluatoria parcial con un mínimo de 60% para aprobar cada una.

El cumplimiento de estas condiciones habilita al estudiante a presentarse al examen final obligatorio, instancia teórico-práctica que integra los conocimientos y habilidades adquiridas durante el curso. Para aprobar el examen se requiere un mínimo del 60 % de respuestas correctas, conforme a la escala de calificaciones de la Universidad de la República (UDELAR, 2025).

16- APROBACION DE LA UNIDAD CURRICULAR

La unidad curricular Práctico de Microbiología B. Parasitología no es exonerable. Para poder rendir el examen final, el estudiante deberá haber aprobado los dos parciales del curso, cumpliendo con las actividades y demostrando la adquisición de los conocimientos, habilidades y competencias fundamentales.

Al finalizar y aprobar la asignatura, el estudiante será capaz de:

- Comprender la taxonomía, morfología y biología de parásitos, hongos, artrópodos de importancia médica y ofidios ponzoñosos, priorizando aquellos de mayor relevancia en nuestro medio.
- Analizar los aspectos epidemiológicos, ecológicos y los mecanismos de transmisión de estos agentes, reconociendo los factores que determinan su presencia y distribución en la población.



- Identificar los principales parásitos y hongos de interés clínico mediante el adecuado procesamiento de materiales biológicos y la aplicación de criterios morfológicos, culturales y biológicos.
- Seleccionar y aplicar métodos diagnósticos pertinentes, integrando fundamentos técnicos y clínicos para abordar y resolver situaciones problemáticas en el laboratorio.
- Interpretar los hallazgos de laboratorio y establecer su correlación con las manifestaciones clínicas y los mecanismos fisiopatológicos implicados.
- Reconocer y valorar medidas de profilaxis y control, incorporando principios básicos de prevención de enfermedades parasitarias y micóticas.

17- DEVOLUCION

La evaluación del aprendizaje en esta unidad curricular es continua y formativa, con instancias de retroalimentación sistemática orientadas al mejoramiento del desempeño técnico y actitudinal del estudiante.

La devolución se realiza de forma presencial y verbal en cada una de las prácticas, inmediatamente después de la actividad o durante su desarrollo, permitiendo al estudiante identificar fortalezas, dificultades y aspectos a mejorar en la aplicación de los procedimientos y en el cumplimiento de las normas de bioseguridad.

Además, una vez finalizado el examen final, se brinda una devolución sobre el desempeño alcanzado, destacando los logros obtenidos y las áreas que requieren consolidación, promoviendo una reflexión crítica sobre la propia práctica y la continuidad del aprendizaje profesional.

**UNIDAD DE GESTIÓN
ACADÉMICA DE GRADO**



**FACULTAD DE
MEDICINA**