

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Departamento de Biología

PRONTUARIO

Biol 4375 *Laboratorio de Microbiología Clínica*

Horas crédito: 3 créditos distribuidos en dos horas de conferencia semanales y un período de laboratorio de tres horas a la semana

Descripción del curso: Etiología, patogenicidad, epidemiología y análisis de laboratorios para el diagnóstico de enfermedades causadas por microorganismos.

Referencia: Murray, Rosenthal, Kobayashi, Pfaller; *Medical Microbiology*. 4th o 5th ed.

Objetivos generales: Al finalizar el semestre el estudiante podrá ser capaz de:

1. Aplicar las reglas de seguridad y técnicas asépticas en un laboratorio de microbiología.
2. Aplicar los conocimientos básicos adquiridos en el curso de Microbiología General como lo son: tinciones diferenciales y diferentes técnicas utilizadas para aislar e identificar cultivos puros que se aislarán de diferentes partes del cuerpo.
3. Nombrar y describir el ambiente del laboratorio clínico.
4. Nombrar los métodos rápidos utilizados hoy día para la identificación de bacterias patógenas de importancia clínica.
5. Explicar cómo ocurre una epidemia y cómo se detecta el foco de contaminación.
6. Nombrar aquellos grupos de bacterias, hongos, parásitos y virus de importancia clínica.

Desgloce de las prácticas por fecha

Ejercicio	Tema
Lab. #1	Reglas de seguridad, tinciones, repaso aislamiento, ambiente en el laboratorio clínico, procesamiento y colección de muestras y epidemiología
Lab. #2	Flora normal de la piel y aislamientos de piel. Susceptibilidad a caries
Lab#3	Identificación de bacterias de la piel. Flora normal de la garganta y aislamientos de la garganta.

Lab. #4	Identificación de bacterias en la garganta
Lab. #5	Micología Médica
EXAMEN #1 7:30PM	
Lab#6	Discusión pruebas IMVIC y otras pruebas bioquímicas. Muestras de orina y perianales
Lab#7	Práctica método Api 20E y análisis de muestras perianales y de orina
Lab #8	Virología
Lab. #9	Antibióticos y genética de bacterias
Lab. #9	Antibióticos y genética de bacterias Cont.
Lab. #10	Parasitología Clínica
Lab #11	Presentaciones orales
EXAMEN FINAL 7:30PM	

Después de comunicarse con el profesor o instructor de laboratorio y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimento en la Oficina del Decano de Estudiantes (bajos Ed. Decanato de Estudiantes) al 787-265-3862 o 787-832-4040 exts. 3250 y 3258.

Evaluación:

Examen Parcial I	100 puntos
Examen Parcial II	100 puntos
Pruebas cortas e informes	<u>100 puntos</u>
TOTAL	300 puntos