

Universidad De Puerto Rico
Recinto Universitario De Mayagüez
Departamento De Biología

PRONTUARIO
BIOL 3725L
Microbiología para Enfermería

Horas de contacto: 3

Requisitos previos: BIOL 3051-3052, CIBI 3031-3032

REFERENCIA: Laboratory Exercises in Microbiology

Autor: Harley, John P., Sexta Edición 2005

Instructor: _____ Horas de oficina: _____

OBJETIVOS GENERALES:

1. Aplicar técnicas de seguridad y técnicas asépticas en un laboratorio de microbiología.
2. Identificar las partes del microscopio de campo claro y su uso.
3. Relacionarse con la forma y arreglo de las bacterias.
4. Relacionarse con las diferentes tinciones que se realizan en un laboratorio de microbiología.
5. Aprender las diferentes técnicas para obtener un cultivo puro.
6. Comparar el efecto de antibióticos y desinfectantes en el control de microorganismos.
7. Conocer como puede surgir y propagarse una epidemia.
8. Conocer e identificar parte de la flora normal del cuerpo humano.
9. Distinguir entre medios selectivos y diferenciales usados para el cultivo de bacterias y hongos.
10. Conocer los métodos rápidos que existen hoy día para la identificación rápida de microorganismos.
11. Conocer otros tipos de microorganismos de importancia clínica: hongos y parásitos
12. Desarrollar destrezas en: Trabajo en equipo, seguir instrucciones, procedimiento y redacción de informes de laboratorio

Mediante el uso de conferencias, demostraciones, reportes escritos, trabajos individuales o grupales, se llevarán a cabo los objetivos del laboratorio.

EJERCICIO

TEMA A CUBRIRSE

- | | |
|---|--|
| 1 | Introducción al laboratorio
Reglas de seguridad
Microscopía |
| 2 | Morfología de las bacterias
Características de crecimiento
Técnicas de transferencia
Técnicas asépticas |
| 3 | Tinciones: Simple y Gram.
Ácido resistente

Tinciones estructurales
Cápsulas y Esporas |
| 4 | Técnicas de cultivo puro
a. Estriado en plato
b. Vertido en plato
c. Esparcido en plato |

PRIMER EXAMEN PARCIAL

5	Epidemiología Control de microorganismos a. Temperatura b. Agentes químicos c. Antibióticos
6	Flora normal del cuerpo Cultivo de piel y garganta Medios Selectivos y Diferenciales
7	Bacterias del Tracto Urogenital Cultivo de orina
8	Familia Enterobacteriaceae Métodos Rápidos de Identificación a. API 20E b. Enterotube Inocular API 20E (Desconocido)
9	Parasitología Clínica
	Micología Clínica
10	EXAMEN FINAL PARCIAL

EVALUACIÓN:

Dos Exámenes Parciales.....	200 puntos (100 puntos cada uno)
Pruebas cortas	50 puntos
Informes especiales.....	50 puntos

NOTAS:

1. Recuerde traer siempre su bata de laboratorio.
2. Pruebas cortas no se reponen.
3. Exámenes se reponen solo con excusa médica.
4. Recuerde lavarse bien las manos antes de salir del laboratorio, siga siempre las técnicas asépticas.
5. La asistencia al laboratorio es obligatoria. Tres ausencias sin justificación obtendrá "F" en el curso.
6. Debe venir al laboratorio vestido adecuadamente: zapatos cerrados, no se permiten pantalones cortos.
7. **Cumplir con las reglas de seguridad en todo momento.**

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con impedimentos en la Oficina del Decano de Estudiantes . Tel. 787-265-3862 ó 787-832-4040 extenciones: 3250 ó 3258.