

Prontuario

Título	Laboratorio Introducción Micología Médica
Número del Curso	BIOL 3746
Número créditos	Cero (0) crédito
Distribución de horas	Tres (3) horas de laboratorio semanales
Pre requisitos	BIOL 3705 – Microbiología General
Co requisito	BIOL 3745 - Introducción Micología Médica

Descripción del curso

El laboratorio provee experiencias para conocer las características generales de los hongos y poder trabajar la identificación de la mayoría de los hongos patógenos a los humanos. Tres (3) horas de laboratorio semanales.

Objetivos del curso

Al finalizar este curso el estudiante podrá:

1. Conocer y explicar la importancia de los hongos patógenos a su alrededor
2. Diferenciar entre la anatomía y morfología de hongos patógenos.
3. Pondrá en práctica las principales técnicas de transferencia y manejo microbiano de hongos patógenos en un laboratorio.
4. Reconocerá y utilizará los principales medios de cultivo y las relaciones que llevan a cabo en los mismos.
5. Conocerá y explicará la importancia de las actividades bioquímicas en los hongos patógenos.
6. Diferenciará las principales estructuras de los hongos patógenos multicelulares y unicelulares.
7. Clasificará taxonómicamente los hongos patógenos más comunes.

Bosquejo de contenido y distribución del tiempo

Temas/Ejercicios	Tiempo en horas
Reglas de seguridad	3
Técnicas Básicas laboratorio de micología	3
Microscopía	3
Cultivo de hongos patógenos	3
Identificación de hongos patógenos	3
Métodos de cuantificación de hongos patógenos	3
Curva de crecimiento	3
Primer Examen Parcial	3
Control Micológico: Agentes físicos y químicos	3
Micosis superficiales	3
Micosis cutáneas	3
Micosis subcutáneas	3
Micosis sistémicas	3
Micosis por hongos oportunistas	3
Segundo Examen Parcial	3
Total	45 horas

Estrategias instruccionales La enseñanza se llevará a cabo mediante conferencias, discusión, demostraciones, uso y de modelos, estudio cooperativo e independiente, proyectos de creación e instrucción asistida por computadora.

Recursos de aprendizaje Modelos de laboratorio, texto y manual de laboratorio, lecturas especiales, computadoras, seminarios y talleres fuera del horario regular, calculadoras, libretas de dibujo y lápices para colorear y carteles.

Estrategias de evaluación

Pruebas escritas y de ejecución	40%
Trabajo con desconocidos	15%
Informes de laboratorio	15%
Asignaciones y Libreta de laboratorio	15%
Desempeño en el laboratorio	15%
Total	100%

Sistema de calificación

100- 90	A
89- 80	B
79- 70	C
69- 60	D
59- 0	F

NOTA: El por ciento de laboratorio obtenido constituye un 25% de la nota final del curso.

Bibliografía

Clinical Mycology with CD-ROM. Elias J. Anaissie MD, Michael R. McGinnis PhD, and Michael A. Pfaller MD (Hardcover - Jan 20, 2009)

Clinical Mycology. William E. Dismukes, Peter G. Pappas, and Jack D. Sobel (Hardcover - Sep 18, 2003)

Clinical Mycology. Elias J. Anaissie, Michael R. McGinnis, and Michael Pfaller (Hardcover - Jul 15, 2002)

Medical Mycology: Cellular and Molecular Techniques. Kevin Kavanagh (Hardcover - Dec 18, 2006)

New Insights in Medical Mycology. Kevin Kavanagh (Hardcover - Nov 14, 2007)

Principles and Practice of Clinical Mycology. F. C. Odds, C. C. Kibbler, and D. W. R. MacKenzie (Hardcover - May 13, 1996)

Nota: Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el (la) profesor(a) al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable y equipo asistivo necesario conforme a las recomendaciones de la Oficina de Asuntos para las personas con impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes. También aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieran de algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con el (la) profesor(a).