

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA DIAGNÓSTICA

Séptimo semestre

ASIGNATURA:

Micología

NÚMERO DE HORAS / SEMANA: 6

NÚMERO DE HORAS /SEMESTRE: 96

CARÁCTER: OBLIG. x OP	CLAVE 1735	TEORÍA 3	PRÁCTICA 3	NO. DE CRÉDITOS 9
------------------------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------------

MODALIDAD: Curso Laboratorio

TIPO: TEÓRICO	PRACTICO	TEORICO-PRACTICO x
-------------------------	-----------------	------------------------------

ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA PRECEDENTE:	Microbiología General, Inmunobiología
OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:	Instrumentar el diagnóstico de las micosis encontradas en nuestro país mediante métodos microbiológicos y colaborará en la terapia de las micosis señalando las formas farmacéuticas más apropiadas para cada caso.

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 1 Introducción a la micología OBJETIVO Recibir información sobre la historia, importancia y situación actual de la micología médica CONTENIDO 1.1 Importancia de los hongos 1.2 Historia de la micología. 1.3 Situación actual de la micología medica.
TEORICAS 8	PRACTICAS 0	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 10		UNIDAD 2 Morfología y clasificación de los hongos OBJETIVO Reconocer la diferencia entre los distintos tipos de hongos y conocerá la taxonomía de los mismos CONTENIDO 2.1 Características de los hongos. 2.2 Hongos pluricelulares, hongos unicelulares, hogos dimórficos. 2.3 Clasificación de los hongos. 2.4 Reproducción asexual 2.5 Reproducción sexual 2.6 Estructuras estromáticas CONTENIDO PRÁCTICO: Características De colonias y morfología de diferentes hongos.
TEORICAS 6	PRACTICAS 4	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 10		UNIDAD 3 Micosis exclusivamente tegumentarias OBJETIVO Conocer las micosis que afectan piel y anexos. . CONTENIDO

TEORICAS 6	PRACTICAS 4	3.1 Piedra Negra 3.2 Piedra blanca 3.3 Tinea nigra.
		3.4 Pitiriasis versicolor 3.5 Dermatofitosis 3.6 Pseudomicosis CONTENIDO PRÁCTICO: Diagnósticos de micosis exclusivamente tegumentarias.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 10		UNIDAD 4 Micosis inicialmente tegumentarias OBJETIVO Conocer las micosis que afectan los tejidos subcutáneos. CONTENIDO
TEORICAS 6	PRACTICAS 4	4.1 Cromomicosis 4.2 Esporotricosis. 4.3 Micetoma. 4.4 Eumicótico -Bacteriano. 4.5 Actinomicetales. 4.6 Actinomicosis. 4.7 Nocardiosis. 4.8 Dermatofilosis CONTENIDO PRÁCTICO: Diagnóstico de micosis que afectan tejido subcutáneo.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 10		UNIDAD 5 Micosis secundariamente tegumentarias OBJETIVO Conocer las micosis que afectan los tejidos y órganos profundos CONTENIDO
TEORICAS 6	PRACTICAS 4	5.1 Coccidioidomicosis. 5.2 Histoplasmosis. 5.3 Criptococosis. 5.4 Blastomicosis. 5.5 Paracoccidioidomicosis. 5.6 Aspergilosis. CONTENIDO PRÁCTICO: Diagnóstico de micosis que afectan tejidos y órganos profundos.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 6 Candida y Candidosis OBJETIVO Conocer las enfermedades producidas por los hongos del genero <i>Candida</i> CONTENIDO
TEORICAS 5	PRACTICAS 3	6.1 Candidosis tegumentaria 6.2 Enfermedad del pañal. 6.3 Algodoncillo. 6.4 Vulvovaginitis 6.5 Onicomycosis. 6.6 Candidosis profunda. CONTENIDO PRÁCTICO: Diagnóstico de micosis por <i>Candida</i> .
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 7 Micosis raras OBJETIVO Conocer las enfermedades micóticas que no son frecuentes en nuestro país CONTENIDO
TEORICAS 5	PRACTICAS 3	7.1 Rinosporidiasis 7.2 Lobomicosis 7.3 Ficomicosis subcutánea 7.4 Adiaspiromycosis

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 8 Micosis oportunistas OBJETIVO Conocer los agentes micóticos que afectan a los organismos inmunológicamente comprometidos. CONTENIDO 8.1 Zigomicosis sistémica. 8.2 Penicilliosis. 8.3 Fusariosis. 8.4 Faeohifomicosis CONTENIDO PRÁCTICO: Diagnóstico de micosis que afectan organismos inmunológicamente comprometidos.
TEORICAS 5	PRACTICAS 3	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 9 Alergias producidas por hongos OBJETIVO Conocer los hongos que producen reacciones alérgicas. CONTENIDO 9.1 Enfermedad de los trabajadores del bagazo de caña. 9.2 Pulmón del granjero. 9.3 Enfermedad de los trabajadores de Malta. 9.4 Enfermedad del aire acondicionado. 9.5 Aspergilosis broncopulmonar CONTENIDO PRÁCTICO: Diagnóstico de micosis que producen reacciones alérgicas.
TEORICAS 5	PRACTICAS 3	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 10 Micotoxycosis OBJETIVO Conocer los hongos productores de toxinas y las enfermedades que estas ocasionan, así como los métodos de diagnóstico de los mismos. CONTENIDO 10.1 Aflatoxinas. 10.2 Ocratoxina. 10.3 Patulina. 10.4 Esterigmatocistina 10.5 Zearalenona 10.6 Tricotecenos CONTENIDO PRÁCTICO: Hongos productores de toxinas y diagnóstico.
TEORICAS 5	PRACTICAS 3	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 8		UNIDAD 11 Micetismo OBJETIVO Conocer los hongos venenosos y las enfermedades que éstos producen. CONTENIDO 11.1 Micetismo faloidiano 11.2 Micetismo parafaloidiano 11.3 Micetismo sanguinolento 11.4 Micetismo cerebral o alucinógeno CONTENIDO PRÁCTICO: Hongos venenosos y su diagnóstico.
TEORICAS 5	PRACTICAS 3	
96		Total de horas

Bibliografía Básica
1. Larone D, (2002) "Medically Important Fungi: a Guide to Identification" 4 ^a ed. American Society of Microbiology, USA, 407p.
2. Brock T, Martinko J, Parker J, (2003) "Broca Biology of Microorganisms" 10 ^a ed. Prentice Hall, USA, 1017p.
3. Pogolian B, (1992) Experimental Exercises in General Microbiology: a Laboratory Manual" 2 ^a ed, Blocomm, USA, 381p.
4. Madigan M, Martinko J, Parker J, (2004) "Block, Biology of Microorganisms" 10 ^a ed. Pearson Education, Madrid, México, 1064p.

5. Koneman E, (1999) "Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology" 5ª ed. Médica Panamericana Argentina, México, 1432p.
6. Talaro K, (2004) "Foundations in Microbiology" 5ª ed. McGraw-Hill, USA, 391p.

Bibliografía Complementaria

1. Rippon J, (1990) "Micología Médica: Hongos y Actinomicetos Patógenos" 3ª ed. McGraw-Hill Interamericana, México, 855p.
2. Ingraham J, Ingraham C, (1998) "Introduction to Microbiology" Reverté España,

RECOMENDACIONES PARA LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

TÉCNICAS DIDÁCTICAS		RECURSOS DIDÁCTICO		INSTRUMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE		TIPOS DE EVALUACIÓN	
X	Exposición		Grabaciones (cintas, discos)	X	Cuestionarios: abiertos o cerrados	X	Evaluación diagnóstica
	Interrogatorio		Radio		Entrevistas: abiertas o cerradas		Evaluación formativa
X	Demostración	X	Transparencias	X	Auto evaluación	x	Evaluación sumaria
X	Investigación bibliográfica	X	Fotos fijas	X	Pruebas orales		Evaluación en clase
	Investigación de campo		Materiales opacos	X	Pruebas escritas		
	Investigación experimental		Películas con movimiento		Respuesta corta		
X	Discusión dirigida	X	Videoproyector	X	Respuesta complementaria		
	Estudio dirigido	X	Pizarrón	X	Opción múltiple		
X	Las clases		Imágenes planas	X	Falso o verdadero		
	Problemas dirigidos		Gráficas		Respuesta alterna		
	Proyecto		Mapas conceptuales	X	Correspondencia (columnas)		
	Tareas dirigidas	X	Carteles		Jerarquización		
	Simposio		Caricaturas		Pruebas de ensayo		
	Panel	X	Rotafolio		Pruebas por temas		
	Phillips 66		Franelógrafo		Pruebas estandarizadas		
	Entrevista		Tablero de boletines		Solución escrita a un problema		
X	Lluvia de ideas		Objetos		Demostración Práctica		
	Conferencia		Modelos	X	Proyectos		
	Mesa redonda		Maquetas		Monografías		
	Foro		Sonorazas	X	Crítica a un tema		
X	Seminario		Televisión	X	Reportes escritos		
	Estudio Libre		Representaciones	X	Participación individual		
			Marionetas	X	Participación por equipo		
		x	Acetatos	X	Exposición individual		
				x	Exposición por equipo		
					Demostraciones de equipo		
					Demostraciones prácticas		

PERFIL PROFESIOGRAFICO:

Licenciatura químico farmacéutico biólogo o posgrado en microbiología, micología o afines, con experiencia en la práctica docente y habilidades para integrar los conocimientos en el campo del diagnóstico por el laboratorio.