

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACEUTICA BIOLÓGICA

Noveno semestre

**ASIGNATURA:
MICOLOGÍA MÉDICA**

NÚMERO DE HORAS / SEMANA / 6 SEMESTRE 96

CARÁCTER: OBLIG. <input checked="" type="checkbox"/> OPT. <input type="checkbox"/>	CLAVE 1907	TEORÍA 3	PRÁCTICA 3	NO. DE CRÉDITOS 09
TIPO: TEÓRICO PRÁCTICO <input type="checkbox"/> TEÓRICO-PRÁCTICO <input checked="" type="checkbox"/>				
MODALIDAD: Curso		DEPARTAMENTO Ciencias Biológicas		SECCIÓN: Cs. Salud Humana
ÁREA:				
ASIGNATURA CON SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:				
ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:				
OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:		El alumno será capaz de 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.		
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3	UNIDAD 1 Introducción a la Micología OBJETIVO: El alumno recibirá información sobre la historia e importancia de los hongos, así como sobre la situación actual de la Micología Médica.			

TEORICAS	PRACTICAS	CONTENIDO: 1.1 Importancia de los hongos. 1.2 Historia de la Micología. 1.3 Situación actual de la Micología Médica.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3		UNIDAD 2 Morfología y clasificación de los hongos. OBJETIVO: El alumno será capaz de reconocer la diferencia entre los distintos tipos de hongos y conocerá la taxonomía de los mismos. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	2.1 Benzofuranos. 2.2 Polienicos. 2.3 Imidazoles. 2.4 Flurocitocina. 2.5 Itaraconazol.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 6		UNIDAD 3 Micosis exclusivamente tegumentarias. OBJETIVO: El alumno conocerá los agentes micóticos, signos y diagnósticos de las enfermedades tegumentarias. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	3.1 Estudio de la piedra negra (<i> piedraia hortae</i>). 3.2 Estudio de la piedra blanca (<i> Trichosporon beigelli</i>). 3.3 Etudio de la tinea nigra. (<i> exophiala werneckii</i> y <i> wangiella sp.</i>) 3.4 Estudio de la pitiriasis versicolor (<i> malassezia furfur</i>). 3.5 Estudio de las dermatofitosis, tiñas. (<i> microsporum, trichopython, epidermophyton</i>).
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 6		UNIDAD 4 Micosis inicialmente tegumentarias. OBJETIVO: el alumno conocerá los agentes micóticos, signos y diagnósticos de las enfermedades del tegumento.

TEORICAS	PRACTICAS	CONTENIDO: 4.1 Estudio de la cromomicosis (<i>fonsecae, cladosporium y phialophora</i>) 4.2 Estudio de la esporotricosis (<i>sporothrix schenkii</i>) 4.3 Estudio de los micetomas eumicótico y bacteriano (<i>madurella, leptosparia, curvularia, allescheria, nocardia, streptomyces y actiomadura</i>). 4.4 Actinomicetales: 4.5 Actinomicosis: <i>actinomicetes israelii, A. bovis, A. eriksonii, A. naeslundii</i> . Nocardiosis: <i>nocardia asteroides</i> . Dermatofilosis: <i>dermatophillus congolensis</i> .
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 9		UNIDAD 5 Micosis secundariamente tegumentarias. OBJETIVO: El alumno conocerá las micosis que afectan los tejidos y órganos profundos y será capaz de diagnosticar las enfermedades que producen. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	5.1 Estudio de la coccidiomicosis (<i>coccidioides immitis</i>). 5.2 Estudio de la histoplasmosis (<i>histoplasma capsulatum, H. duboisii</i>). 5.3 Estudio de la criptococosis. (<i>cryptococcus neoformans</i>). 5.4 Estudio de la blastomicosis (<i>blastomyces dermatiditis</i>). 5.5 Estudio de la paracoccidiomicosis (<i>paracoccidioides braziliensis</i>). 5.6 Estudio de la aspergilosis. (<i>aspergillus fumigatus, A. flavus, A. nidulans, A. niger</i>).
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3		UNIDAD 6 Candida y candidosis OBJETIVO: El alumno conocerá las enfermedades producidas por los hongos del género. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	6.1 Candidosis tegumentaria: a) 6.2 enfermedad del pañal b) algodoncillo c) vulvovaginitis. d) onicomosis. 6.2 Candidosis profunda a) esofágica. b) pulmonar. c) cardiaca. d) cerebral. e) diseminada. 6.3 Candidosis profunda.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3		Unidad 7 Micosis raras. OBJETIVO: el alumno conocerá las enfermedades micóticas que no son frecuentes en nuestro país, pero que pueden llegara presentarse. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	7.1 Rhinosporidiosis. (<i>rhinosporidium seeberii</i>). 7.2 Adiaspiromicosis (<i>chrisosporium parvum</i>). 7.3 Ficomisis subcutánea (<i>basidiobulus haptosporus, B. ranarum, conidiobulus coronatus</i>). 7.4 Lobomicosis (<i>loboa lobo</i>).

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3		UNIDAD 8 Micosis por hongos oportunistas. OBJETIVO: el alumno conocerá los agentes micóticos que son capaces de producir lesiones en el hospedador inmunocomprometido. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	8.1 Zigomicosis sistemática (<i>mucor sp.</i> , <i>absidia sp.</i> , <i>rhizopuz sp.</i>) 8.2 Penicilosis (<i>penicillium marnefei</i>) 8.3 Fusariosis (<i>fusarium moniliformis</i>). 8.4 Faeohyficosis (<i>exophiala s' wangiella sp.</i> <i>Dreschleria sp.</i> , <i>phialophora sp.</i>)
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3		Unidad 9 Alergias producidas por hongos OBJETIVO: el alumno conocerá los hongos que producen las reacciones alérgicas y los métodos de diagnóstico de estas patologías. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	9.1 Enfermedad de los trabajadores del bagazo de caña. 9.2 Enfermedad del pulmón de granjero. 9.3 Enfermedad de los trabajadores de malta. 9.4 Enfermedad del aire acondicionado.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3		UNIDAD 10 Micotoxicosis y Micetismos. OBJETIVO: el alumno conocerá los hongos productores de toxinas y las enfermedades que éstas ocasionan, así como los métodos de diagnóstico empleados para su estudio. CONTENIDO:
TEORICAS	PRACTICAS	10.1 Micotoxicosis. 10.2 Aflatoxinas. 10.3 Ocratoxinas. 10.4 Fusariotoxinas. 10.5 Patulin. 10.6 Micetismo. 10.7 Micetismo faloidiano. 10.8 Condicionado. 10.9 Alucinógeno.

Bibliografía Básica

1. Ajello, L. Laboratory Manual for Medical Mycology. U.S. Department of Health, Education and Welfare. Public. Health Service. Atlanta Georgia 1980.
2. Campbell, M.C. and Stewart, J.L. 1980. A color atlas and textbook of the histopathology of micotic diseases. A wolfe medical publication ltd.
3. Deacon J.W. 1980 Introduction to modern mycology. Blackwell Scientific Publication.
4. Rippon, J.W. 1989. Medical Mycology: the pathogenic fungus and the pathogenic actinomycetes. Third edition. Philadelphia. Saunders.
5. Webster, J. 1986. Introduction to fungus. Second edition. Cambridge University Press.

Bibliografía Complementaria

- 1.