



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



Denominación: Teoría de Micología			
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Microbiología	No. Créditos: 16
Carácter: Obligatorio		Horas	Horas por semana
Tipo: Teórica		Teoría: 8	Práctica: 0
Modalidad: Curso		Duración del curso: 16 semanas	

Seriación (Obligatoria/Indicativa): ninguna
Actividad académica con seriación subsecuente: ninguna
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna
Objetivo general: Integrar los conocimientos de los principios básicos de la micología médica veterinaria y de las principales enfermedades micóticas que afectan a los animales domésticos, mediante la exposición y discusión de casos clínicos y la resolución de tareas para comprender la micología diagnóstica.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la micología	8	0
2	Formas de reproducción en hongos	20	0
3	Clasificación de las micosis en medicina veterinaria	100	0
Total de horas teóricas:		128	
Total de horas prácticas:		0	
Suma total de horas:		128	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Introducción a la micología
2	Formas de reproducción en hongos
3	Clasificación de las micosis en medicina veterinaria
3.1	Micosis superficiales
3.1.1	<i>Malassezia sp.</i>
3.1.2	Tiñas (<i>Microsporum sp. Trichophyton sp. Epidermophyton sp.</i>)
3.1.3	<i>Saprolegnia sp.</i>
3.2	Micosis que afectan la producción
3.2.1	Mastitis micótica
3.2.2	Aborto micótico
3.2.3	Aspergilosis
3.3	Micosis profundas
3.3.1	Coccidioidomicosis

3.3.2	Criptococosis
3.3.3	Pythiumicosis
3.4	Micotoxicosis
3.4.1	Aflatoxinas
3.4.2	Gliotoxina
3.4.3	Fusariumtoxinas
4	Principales antimicóticos
4.1	Nistatina
4.2	Azoles
4.3	Terbinafina
4.4	Nuevas moléculas
5	Tratamiento de las micosis en medicina veterinaria
5.1	Tópicos
5.2	Sistémicos

Bibliografía básica:

Arenas R. *Micología médica ilustrada*. 3ª. ed. México: Interamericana McGraw-Hill, 2008.

Bonifaz A. *Micología médica básica*. México: Editor Francisco Méndez Cervantes, 2002.

Hungerford LL, Campbell. ChL, Smith, AR. *Veterinary Mycology Laboratory Manual*. USA (Iowa). State University Press/AMES, 1998.

Bibliografía complementaria:

Medical Mycology, Blackwell Science International Society for Human and Animal. Oxford. EUA.

Revista Latinoamericana de Microbiología, Asociación Mexicana de Microbiología. Mexico, D.F.

Revista Iberoamericana de Micología, Sociedad Mexicana de Micología. Mexico, D.F.

Técnica Pecuaria en México, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, Departamento de Divulgación Técnica. Mexico, D.F.

Veterinaria México, UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. México, D.F. Publicación trimestral

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	()
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	()
Ejercicios fuera del aula	()
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	()
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otras: _____	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	()
Examen final escrito	()
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Participación en clase	()
Asistencia	()
Seminario	(X)
Otras:	()

Línea de investigación:

Perfil profesiográfico:

- Médico veterinario zootecnista, médico veterinario, químico farmacobiólogo o químico biólogo parasitólogo.
- Grado de especialización, maestría, doctorado, o posgraduado en diagnóstico bacteriológico y micológico veterinario o inmunología, con experiencia comprobada en diagnóstico y docencia.

- Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes de congresos.