



<b>Programa Académico: Químico Farmacéutico Biólogo</b>	<b>Plan de estudios: 2006</b>						
<b>Unidad Didáctica: Micología y Virología Práctica</b>	<b>Semestre: Noveno</b>						
<b>Créditos: 7</b>	<b>Responsable(s) de la UDI: Dra. en C. Linda Elibeth Reyes Escobedo, M. en C. Rubén Octavio Méndez Marqués, Dra. en C. Fuensanta del Rocío Reyes Escobedo</b>						
<b>Horas/Semana/Teoría:</b>	<b>Modalidad:</b>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teoría</th> <th>Practica</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Teoría	Practica	Total	4	3	7	<b>Presencial ( x )</b> <b>Remota ( )</b> <b>Hibrida ( )</b>
Teoría	Practica	Total					
4	3	7					
<b>Etapas de Formación:</b> Tronco Común ( ) Disciplinar ( x ) Especialización ( ) Optativa ( )	<b>Eje curricular: Ciencias Clínicas</b>						
<b>UDI's precedentes: Microbiología, Bacteriología Médica, Parasitología</b>	<b>UDI's subsecuentes:</b>						

<b>COMPETENCIA DE LA UDI:</b>	El estudiante será competente para describir la diversidad de hongos, macro y microscópicos, así como identificar los principales filos micológicos, utilizando métodos y técnicas adecuados para cada grupo en los diferentes ecosistemas. Conocer los atributos morfológicos, fisiológicos y nutrimentales y reproductivos de los principales grupos taxonómicos de hongos.
<b>CONTRIBUCIÓN DE LA UDI AL PERFIL DE EGRESO</b>	Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para su incorporación al trabajo en el área de micología y virología, además desarrollar las actitudes que le permitan el trabajo responsable en equipo y colaborar en la prevención, diagnóstico y tratamiento de micosis

Saberes actitudinales	Valores, ética, responsabilidad social, trabajo en equipo, cuidado del medio ambiente, seguridad.
-----------------------	---



## Competencia 1

Identificar en el microscopio las principales estructuras morfológicas de diversos hongos. Aislar hongos e identificarlos y mostrar la habilidad para preparar medios de cultivo para la proliferación de hongos.

Sub competencias	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Observación de hongos patógenos</li> <li>2 Cultivo de hongos impuros</li> <li>3 Observación microscópica de los hongos</li> <li>4 Cultivo de hongos puros</li> <li>5 Desarrollo de hongos en medios de cultivo especiales</li> </ol>
------------------	---

## Competencia 2

Aplicar los métodos de tinción para describir la morfología microscópica de los hongos, así como describir las características macroscópicas y en conjunto identificar el hongo presente en la muestra.

Sub competencias	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Preparación y observación microscópica de levaduras</li> <li>2 Examen microscópico Ziehl-Neelsen</li> <li>3 Examen microscópico de Wright</li> <li>4 Microscopía en fresco. Hidróxido de potasio/hidrato de cloral azul de algodón</li> <li>5 Examen microscópico de Gram</li> <li>6 Examen microscópico Hematoxilina</li> <li>7 Tinción de Kinyoun</li> </ol>
------------------	---

## Competencia 3

Aplicar el método de microcultivo a partir de una espora para lograr el aislamiento y proliferación de un hongo puro.

Sub competencias	1 Técnica de Riddell
------------------	----------------------

## Estrategias de enseñanza y aprendizaje

Busqueda de información, análisis de temas,

Trabajo en equipo

Elaboración de diagramas de flujo

Elaboración de dibujos



<b>Requerimientos didácticos y escenarios</b>	Pizarrón
	moodle, google classrrom, meet, zoom, en general herramientas digitales
	Manual de practicas
	Bitácora

## Evaluación:

Lineamientos de evaluación y parámetros	
Parámetro (ejemplos)	Porcentaje
1. Manual de prácticas (reportes)	60 %
2. bitácora	20 %
3. Pre-reportes	20 %

## Bibliografía:

1. Arenas, Roberto. Micología Médica Ilustrada. 2ª. Ed. México. Editorial Mc Graw Hill Interamericana. 2003.
2. Bonifaz, Alexandro. Micología Médica Básica. MÉXICO. Editorial Méndez Cervantes, 1990.
3. Grigoriu D, Delacrétaz, Borelli D. Medical Mycology. Ediciones Roche, Basle Switzerland 1987.
4. Contreras Pérez C, Shibayama Hernández H, Gutiérrez García P y cols. Manual de Procedimientos de Diagnóstico en Micología Médica. México. Editorial Instituto Nacional de Referencia y Epidemiología (INDRE), 2000.