

SÍLABO

Micología

Código	ASUC01692	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Microbiología General			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2025-00			

I. Introducción

Micología es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el séptimo periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel logrado, las competencias específicas Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en que permite manejar procedimientos en relación con hongos patógenos de los humanos.

Los contenidos que la asignatura desarrolla son: Biología y características generales de los hongos, técnicas de identificación, micosis superficial y subcutánea, micosis sistémica y oportunista, control de calidad y modo de acción de los antifúngicos.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de procesar e interpretar los resultados microbiológicos de hongos patógenos que causan enfermedades en el ser humano; así como de realizar la programación y el mantenimiento de los equipos correspondientes en un laboratorio clínico.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Biología y características generales de los hongos		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de inferir, la Biología y características generales de los hongos empleando lecturas publicadas de los investigadores.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biología y características generales de los hongos macroscópicos. 2. Biología y características generales de los hongos microscópicos. 3. Clasificación de los hongos. 4. Principales géneros de hongos 		

Unidad 2 Técnicas de identificación y micosis superficial		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar adecuadamente los procedimientos de identificación y aislamiento de hongos, describiendo los tipos y mecanismos patogénicos de los hongos miceliales y levaduriformes.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procedimientos de laboratorio para la toma y examen directo de muestras clínicas. 2. Procedimientos de laboratorio para el aislamiento e identificación de hongos de importancia médica. 3. Micosis, tipos y mecanismos de patogenicidad de mohos y levaduras. 4. Micosis superficial. 		

Unidad 3 Micosis cutánea, subcutánea y micosis sistémica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de estructurar la identificación y aislamiento de hongos cutáneos, subcutáneos y sistémicos diferenciándolos en sus diferentes estadios.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Micosis cutánea. 2. Micosis subcutánea. 3. Micosis sistémica. 		

Unidad 4 Micosis oportunista, control de calidad y modo de acción de los antifúngicos.		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de juzgar los procedimientos de identificación y aislamiento de hongos oportunistas, diferenciándolos en sus formas, describiendo la forma de realizar control de calidad y modo de acción de los antifúngicos en el servicio de micología.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Micosis oportunista 2. Control de calidad en Micología. 3. Antifúngicos y pruebas de susceptibilidad antifúngica. 4. Seminarios. 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial:

La Asignatura de micología utilizara la metodología experiencial y colaborativa, promoviendo la participación activa y constante de los estudiantes.

Sugerencia de algunas estrategias o técnicas:

- Aprendizaje colaborativo.
- Aprendizaje experiencial.
- Estudio de casos.
- Aprendizaje orientado en proyectos.
- Flipped Classroom.
- Clase magistral activa.
- Otras

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0%	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 4	Escala de calificación individual de agentes micológicos / Rubrica - Lista de cotejo	60%	20%
	2	Semana 5 - 7	Evaluación individual teorica -practica / Prueba mixta	40%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórico-practico/ Prueba mixta	25%	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 - 12	Escala de calificación de agentes micológicos / Rubrica - Lista de cotejo	60%	20%
	4	Semana 13 - 15	Evaluación mixta / Prueba mixta	40%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórico-practico/ Prueba mixta	35%	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Evaluación individual teórico-practico/ Prueba mixta		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (25\%) + C2 (20\%) + EF (35\%)$$

Está prohibido el ingreso a los exámenes o a cualquier tipo de evaluación portando instrumentos electrónicos no expresamente autorizados para tal fin. No se podrá ingresar con celulares, *tablets*, computadoras (estas deben apagarse), relojes ni otros dispositivos electrónicos. Está prohibido también llevar al aula de examen, cuadernos, libros, apuntes o cualquier otro material no autorizado; estos deben dejarse en las mochilas, maletines o carteras, los cuales estarán ubicados en el piso al ingreso del aula, y el estudiante no tendrá acceso durante la prueba a sus maletines o afines.

Si se detecta una actitud sospechosa de copia en algún estudiante, se debe advertir en una sola oportunidad y en voz alta lo siguiente: «Ante la siguiente actitud sospechosa se considerará que está copiando.» Si se detecta copia en cualquier modalidad (usar anotaciones, intercambiar respuestas, ver la prueba o pantalla de computadora de un compañero, etc.), se retirará la prueba del alumno y se calificará con «cero», además, se pondrá en conocimiento al coordinador de asignatura, coordinador de línea y Director de la Escuela Académico Profesional para las acciones correspondientes de acuerdo con el reglamento.

Presentación personal de los alumnos:

- Los estudiantes deben presentarse en condiciones de higiene y de vestido adecuados, de acuerdo con el ambiente de estudios, estación y tipo de actividad.
- Los estudiantes siempre deben portar en lugar visible la identificación proporcionada por la Universidad.
- En el laboratorio, los estudiantes deben permanecer con mandil y mangas largas, calzado cerrado y sujetarse a las normas de cada laboratorio.
- En las prácticas clínicas y en la comunidad es obligatorio asistir con mandil, chaquetas o uniforme médico (*scrubs*) completo. La ropa debe mantenerse limpia.
- En prácticas de laboratorio, clínicas y de campo, el cabello debe llevarse corto o recogido, y las uñas deben mantenerse cortas y sin pintura.

VI. Bibliografía

Bibliografía básica

Arenas, R. y Torres, E. (2019). *Micología médica ilustrada*. McGraw-Hill. <https://bit.ly/35dAXSy>

Quindós, G. (2015). *Microbiología clínica*. Elsevier <https://bit.ly/3hK4xnI>

Bibliografía complementaria

Alexandro, B. (2020) *Micología médica básica*. (6° ed.) Editorial Interamericana Mc Graw Hill.

Koneman. E. Q. y Roberts G.D. (1985). *Micología práctica de laboratorio*. Tercera Edición, Editorial. Médica Panamericana, Buenos Aires, Argentina.

VII. Recursos digitales:

Atlas de Micología Médica (2013) Láminas Jeferson Carvalhaes de Oliveira
https://controllab.com/pdf/atlas_micologia_laminas.pdf.