



MANEJO DE HONGOS PATÓGENOS EN LABORATORIO

Hongos patógenos



Son organismos microscópicos que pueden causar enfermedades en plantas, animales y seres humanos. Estos hongos tienen la capacidad de invadir tejidos vivos, crecer y reproducirse dentro de ellos, lo que puede resultar en daños y enfermedades.



POR SEGURIDAD



PARA ESTERILIDAD

Autoclave:

Equipo utilizado en laboratorios y otros entornos para realizar la esterilización de diversos materiales y medios de cultivo. Proporciona un ambiente de alta presión y temperatura para eliminar microorganismos y agentes contaminantes.

Campana de flujo laminar:

Proporciona un flujo de aire limpio y unidireccional para proteger tanto al usuario como a la muestra o producto manipulado dentro de la campana.

Sporothrix schenckii



LEVADURA

- Temperatura de 25-37°C
- Requiere de pH 7.8
- Crecimiento de 7-8 días
- Reproducción principalmente por gemación
- Morfología ovalada con diámetro de entre 2 y 5 micrómetros.
- Forma parásita que causa esporotricosis

MICELIO



- Temperatura de 25-28°C
- Requiere de pH 4.5
- Crecimiento de 4-5 días
- El micelio produce estructuras de reproducción llamadas conidios
- Morfología que consiste en hifas septadas delgadas
- Forma saprófita, no infecta

INFECCIÓN



Importancia/riesgo

La infección se produce por inoculación del hongo en la piel, generalmente a través de objetos contaminados infectando humanos y animales.



Síntomas

- Comienza con una lesión cutánea (protuberancia rojiza) en el sitio de entrada del hongo que puede ulcerarse y desarrollar costras.
- Posterior, aparecen nuevas lesiones en las extremidades, el tronco o la cara.
- En ocasiones, la infección se disemina a través del sistema linfático y afecta los ganglios.