Biología de hongos I

clave 21

OBLIGATORIA

El curso de Biología de Hongos I está enfocado para que el alumno se familiarice con aspectos relacionados con las características morfológicas, estructurales y fisiológicas de los hongos. También se trataran temas relacionados con el impacto de los hongos en los ecosistemas, la biotecnología y la salud pública. La dinámica de enseñanza será exposición oral por parte del profesor, discusión de artículos científicos, presentación de temas de forma oral por parte de los alumnos y tareas. En el laboratorio el estudiante se familiarizará con el manejo de diversos instrumentos para la manipulación y el cultivo de los hongos, preparación de medios de cultivo especiales para el crecimiento de hongos, identificar las estructuras de estos microorganismos a nivel microscópico y factores ambientales y nutricionales que regulan crecimiento, desarrollo, diferenciación y reproducción de los hongos.

Temas

1) Generalidades de los hongos
2) Estructura celular y función en los hongos filamentosos
3) Metabolismo de los hongos
4) Crecimiento de los hongos
5) Reproducción de los hongos
6) Introducción a la taxonomía de los hongos
7) Taxnomía de los Pseudofungi (Protistas)
8) Taxonomía de los hongos mucilaginosos (Chromistas)
9) Taxonomía de Eumycota I (“Hongos inferiores“)

Objetivos

General:

El alumno comprenderá los aspectos básicos relacionados con la morfología, reproducción, ciclos de vida, importancia médica y biotecnológica de los hongos

Prácticas

-Factores que influyen en su esporulación

-Aislamiento de hongos en medios de cultivo artificial.

-Aspectos fisiológicos que regulan su crecimiento

-Determinación taxonómica

Biología

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

UAQ

Es una materia del eje disciplinar de Microbiología. Está seriada con microbiología. Se recomienda cursarla a partir de 4° semestre y se requieren además antecedentes de bioquímica, biología celular, fisicoquímica y biología molecular. La carga de actividades es: 3 h/s teoría y 3h/s laboratorio. Contribuye con 8 créditos totales.

Profesores:
Ulises Edgardo Esquivel Naranjo
Fidel Landeros Jaime