

PLAN 2009

ELECTIVA: MICOLOGIA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN BIOLOGÍA

I. IDENTIFICACION

1. Código	: 61B
2. Horas Semanales de Clase	: 4
2.1. Teóricas	: 2
2.2. Prácticas	: 2
3. Crédito	: 3

II. JUSTIFICACIÓN

Desde miles de años, en un mundo consciente de la importancia de la ciencia, dan cuenta cuan íntimamente están nuestras vidas ligadas a las de los hongos, puede decirse entonces que no transcurre un día sin que seamos beneficiados o perjudicados directa o indirectamente por estos habitantes del microcosmos, en razón de su ubicuidad y por su número sorprendentemente grande. Desempeñan un papel muy preponderante en las modificaciones lentas pero constantes que tienen lugar a nuestro alrededor. Micología como una asignatura dentro de la carrera de Biología consiste en un eslabón entre los aprendizajes adquiridos por los estudiantes para la construcción de sus propios conocimientos de manera crítica y responsable. Todo se traduce en un incremento de la investigación básica y aplicada a las Ciencias y a las Tecnologías, así como al afianzamiento de las condiciones óptimas que permitirá a los estudiantes alcanzar su crecimiento, desarrollo y maduración adecuados, como también la aplicación de las competencias adquiridas, comunes al área, con visión holística sobre los acontecimientos relacionados con nuestra naturaleza.

El programa tiene una orientación fundamentalmente descriptiva, morfológica y taxonómica, complementada con aspectos de fisiología, ciclos biológicos, y la importancia de los hongos en la ciencia aplicada. La primera parte del programa aborda aspectos de micología básica y la segunda sintetiza varios temas de la micología aplicada, en la cual se incluyen temas de importancia médica, agrícola, forestal, económica y etnomicológica.

III. OBJETIVOS

1. Conocer las características generales, distribución, hábitat e importancia de los hongos.
2. Describir los principales aspectos del metabolismo y reproducción de los hongos.
3. Comprender las características y los ciclos biológicos de cada grupo.
4. Aplicar los principales criterios de la clasificación en el reino Fungi.
5. Utilizar el método científico para resolver situaciones problemáticas.
6. Aplicar la metodología científica en investigaciones y en emprendimientos de interés referente al área para contribuir al logro del desarrollo sostenible y sustentable del entorno.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Introducción y generalidades.
2. Taxonomía y filogenia.
3. Ecología, simbiosis fúngica.
4. Micología Aplicada.
5. Micología Médica.

V. METODOLOGÍA

1. Clases Teóricas

- a) Exposición oral dinamizada.
- b) Investigación bibliográfica.
- c) Técnicas participativas.
- d) Compilaciones.
- e) Material audiovisual (diapositivas, videos).

2. Clases Prácticas

Los estudiantes realizarán:

- a) Experiencias de laboratorio e interpretación de las mismas.
- b) Observaciones de organismos micro y macroscópicos a través de muestras colectadas.

-
- c) Presentación de informe siguiendo la metodología científica para cada práctica.

Prácticas propuestas:

1. Preparación y esterilización de materiales de laboratorio para el medio de cultivo.
2. Inoculación y observación de hongos microscópicos.
3. Cultivo de hongos.
4. Observación de hongos acuáticos Subdivisión Eumycotina.
5. Observación, detección e identificación de Fumaginas en estructuras aéreas de vegetales.
6. Líquenes.
7. Hongos ascomicetes microscópicos y macroscópicos.
8. Hongos macroscópicos basidiomicetes.

VI. MEDIOS AUXILIARES

1. Pizarra de acrílico y marcadores.
2. Computadora.
3. Proyector multimedia.
4. Laboratorio de Microbiología.
5. Laboratorio de Microscopia.
6. Material bibliográfico.

VII. EVALUACIÓN

Las evaluaciones se llevarán a cabo conforme al Reglamento vigente de la FaCEN.