

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

“Ciencias Biológicas hacia la Calidad Académica mediante la Autoevaluación”

SYLLABUS

SEMESTRE ACADÉMICO : **2010 – I**

- I. DATOS GENERALES** :
- 1.1 NOMBRE DEL CURSO : FUNGI
 - 1.2 CÓDIGO DEL CURSO : B01038
 - 1.3 NÚMERO DE CRÉDITOS : 2.0
 - 1.4 DURACIÓN DEL CURSO : 17 Semanas
 - 1.5 AÑO DE ESTUDIOS : 7mo. ciclo (4to. Año)
 - 1.6 NÚMERO DE HORAS :
 - 1.6.1. TEORÍA : 1 Hora Semanal
 - 1.6.2. PRÁCTICAS : 2 Horas Semanales - 1.7 PRE-REQUISITO : Diversidad Vegetal
 - 1.8 PROFESORA RESPONSABLE : Dra. Magda Chanco Estela
 - 1.9 PROFESOR DE PRÁCTICAS : Dra. Magda Chanco Estela
 - 1.10 HORARIO Y AULA :
 - LUNES : 10 – 11 hrs (T) – Aula 405 C.U
 - 11 – 13 hrs (P) – Lab. “A” C.U

II. SUMILLA:

Comprende el estudio del Reino Fungi con énfasis en las características particulares de los micromicetos y macromicetos, a fin de demostrar como difieren éstos de otros organismos. Conocer su biología, ecología, formas de reproducción, su clasificación y valor económico de los hongos.

III. OBJETIVOS

GENERAL :

Proporcionar conocimiento de los hongos, valorar sus propiedades así como la importancia en los ecosistemas.

ESPECIFICOS:

1. Adiestrar a los estudiantes en los métodos de identificación, nomenclatura y descripción de los diversos hongos.
2. Brindarles los conocimientos necesarios sobre la organización celular, reproducción e importancia de los micromicetos y macromicetos.

IV. EVALUACIÓN:

Comprenderá 2 pruebas teóricas y 2 de Laboratorio.

1ra. Evaluación : 7 de Junio, 2010

2da. Evaluación : 2 de Agosto, 2010

Examen Sustitutorio : 9 de Agosto, 2010

En la evaluación de laboratorio se considerará: Trabajos de seminario y/o presentación de 10 muestras herborizadas de hongos.

NOTA: Se prohíbe el uso de CELULARES durante las clases.

V. METODOLOGÍA:

Se imparten conocimientos teóricos de los grupos taxonómicos mediante exposiciones orales y con ayuda de láminas, transparencias y de muestras botánicas; además los estudiantes participan con la aplicación de sus conocimientos de los cursos básicos que ya han aprobado.

Las clases prácticas permiten afianzar los conocimientos teóricos, a través de la observación de muestras frescas y/o fijadas. Con ayuda de microscopios observaran los caracteres vegetativos y reproductivos de los micromicetos y macromicetos. Todas las observaciones son reproducidas en papel por los estudiantes a fin de perennizar el conocimiento adquirido.

PROGRAMA CALENDARIZADO DEL CURSO POR SEMANAS

- 1ra. SEMANA:** Reino Fungi, Introducción. ¿Qué son los hongos? Su biología. Hongos simbióticos. Saprófitos. Parásitos. Su importancia en los ecosistemas y utilidad.

- 2da. SEMANA:** Reproducción de los Hongos. Asexual o vegetativa: Fragmentación. Fisión. Gemación. Esporulación. Artrosporas y Clamidosporas. Sexual. Hongos homotálicos. Hongos heterotálicos. PRÁCTICA N° 1 – 2.
- 3ra. SEMANA:** Clasificación de los Hongos (Eumycota). Estudio de los grupos más representativos. A. Mastigomycotina. Clase Oomycetes. Caracteres vegetativos y reproductivos. Géneros y especies representativos. Importancia. PRÁCTICAS N° 3 – 4.
- 4ta. SEMANA:** B. Zycomycotina. Clase Zygomycetes. Caracteres vegetativos y reproductivos. Géneros y especies representativos. Su importancia. PRÁCTICA N° 5.
- 5ta. SEMANA:** C. Ascomycotina. Clase Hemiascomycetes. Caracteres vegetativos y reproductivos. Principales especies e importancia económica. PRÁCTICA N° 6 - 7.
- 6ta. SEMANA:** Clase Eufungi. Clase Eufungi. Caracteres vegetativos y reproductivos. Géneros y especies representativos. Importancia. PRÁCTICA N° 8 - 9.
- 7ma. SEMANA:** D. Deuteromycotina. Clase Blastomycetes. Clase Hyphomycetes. Caracteres vegetativos y reproductivos. Importancia de los taxones estudiados. PRÁCTICA N° 10.
- 8va. SEMANA :** PRIMERA EVALUACIÓN TEÓRICA Y DE LABORATORIO.
- 9na. SEMANA:** E. Basidiomycotina. Caracteres vegetativos y reproductivos, importancia. Clasificación. PRÁCTICA N° 11.
- 10ma. SEMANA:** Clase Hymenomycetes. Caracteres vegetativos y reproductivos de los principales taxones. Importancia económica. PRÁCTICA N° 12.
- 11va. SEMANA:** Clase Gasteromycetes. Principales taxones: Familias y géneros. Importancia económica. PRÁCTICA N. 13 – 14.
- 12va. SEMANA:** Clase Teliomycetes. Caracteres vegetativos y reproductivos. Clasificación. Géneros y especies representativos. Importancia económica. PRÁCTICA N° 15.

13va. SEMANA: Lichenes (Hongos liquenizados). Caracteres generales: Vegetativos y reproductivos. Su importancia. PRÁCTICA N° 16.

14va. SEMANA: Ascolichenes. Clasificación. Características Ecología e importancia. PRACTICA N° 17.

15va. SEMANA: Basidiolichenes. Clasificación. Características. Ecología e importancia. PRACTICA N° 18

16va. SEMANA: SEGUNDA EVALUACIÓN TEÓRICA Y DE LABORATORIO.

17va. SEMANA: EXAMEN SUSTITUTORIO.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALEXOPOULOS, C.J. 1996. Introducción a la Micología. Ed. Eudeba. Argentina.

CÓRDOBA, C. V. 1975. Fisiología de las Substancias liquénicas. Ed. Alambra S.A. Madrid.

DEACON, J. W. 1990. Introducción a la Micología Moderna. Ed. Limusa. México.

FINK, B. 1960. The Lichen Flora of the United States. Univ. of Michigan. U.S.A.

FONT QUER, P. L. 1974. Botánica Pintoresca. Ed. Sopena S.A. Barcelona.

GUZMAN, G. 1984. Identificación de los Hongos. Ed. Limusa. México.

HALE, M. 1979. How To Know The Lichens. The Picture Key Nature Series. WMC Brown. Co. Publ. U.S.A.

INOUE, H. et al. 1987. Studies on Cryptogams in Southern Peru. Tokai Univ. Press. Tokyo.

HENDRICK, B. 1985. The Fifth Kingdom. Stan Brown Printers Limited. Canadá.

PAVLICH, M. 1976. Ascomycetes y Basidiomycetes del Perú I. Mem. Mus. Nat. N° 17. UNMSM. Perú.

RAVEN, P. et al. 1986. Biology of Plants. Worth Publishers Inc. N.Y.

SCAGEL, R. F., R. J. BANDONI, J. R. MAZE, G. E. ROOSE, W.B., SCHOLFIELD J. R. STEIN. 1991. Plantas No Vasculares. Ed. OMEGA.

SMITH, G. M. 1955. Cryptogamic Botany. Vol. I y II. 2nd. Ed. McGraw Hill Book Co. Inc. N.Y