

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

P R O G R A M A

BOTANICA GENERAL

B-0232 (teoría) B-0233 (Lab.)

II período 1982

Lic. Mayra Rodríguez de Ortiz

Prof. Mariana Pacheco Jiménez

I INTRODUCCION

Siendo el curso de Botánica General un curso básico para estudiantes de diferentes carreras, es lo bastante general como para abarcar tópicos de interés en todos los campos a que sirve.

Pero además de eso, es un curso que a la par del aspecto puramente taxonómico que su lista de contenidos parece indicar, pretende dar una visión de las relaciones ecológicas que se dan en los diferentes grupos y señala aspectos evolutivos de interés.

Por otro lado, la asignación de lecturas adicionales enriquecerá su contenido.

La visión global de lo que es el curso debe verse entonces, no sólo en los puntos a desarrollar (o sea su contenido) sino en conexión con los objetivos generales del mismo. No hay libro único de texto. El estudiante dispone de una amplia bibliografía.

II OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso de Botánica General el estudiante podrá:

- 1.- Describir correctamente las características generales de cada uno de los grupos estudiados y señalar los avances evolutivos a lo largo del Reino Vegetal.
- 2.- Describir las características de los diferentes tejidos vegetales y la relación con su respectiva función.
- 3.- Explicar las relaciones existentes entre la estructura y función de las diferentes estructuras vegetales.
- 4.- Citar por lo menos cinco ejemplos de los usos comerciales e industriales de los grupos vegetales estudiados.
- 5.- Manipular correctamente el microscopio y el estereoscopio y hacer las preparaciones técnicamente correctas.
- 6.- Distinguir y señalar las estructuras vegetales estudiadas en las guías de laboratorio.
- 7.- Evaluar la importancia de la presentación correcta de un informe de laboratorio.

III BASE PREVIA

El estudiante debe dominar las bases que recibió en el curso de B-0106 y B-0107 de Biología General sobre todo aquello relacionado con estructura celular, tejidos, fotosíntesis, ecología y evolución.

IV CONTENIDOS Y CALENDARIO

a.- Teoría

Introducción. Procariontes	22 de julio
Cianofíceas	29 de julio
Célula Vegetal	5 de agosto
Algas	12 de agosto
Hongos	19 de agosto
I EXAMEN PARCIAL	26 de agosto
Tejidos	9 de setiembre
Plantas vasculares inferiores	16 de setiembre
Gimnospermas	23 de setiembre
Angiospermas, generalidades. Raíz	30 de setiembre

II EXAMEN PARCIAL

Generalidades Raíz - Tallo	7 de octubre
Angiospermas Hoja - Flor	14 de octubre
Angiospermas. Polinización. Ciclo	21 de octubre
Angiospermas. Fruto	28 de octubre

III EXAMEN PARCIAL

(fecha pendiente)

B.- Calendario de prácticas de laboratorio

22 de julio	Instrucciones
29 de julio	Procariontes
5 de agosto	Célula
12 de agosto	Algas
19 de agosto	Hongos primera parte
26 de agosto	Hongos segunda parte
2 de setiembre	Briófitos
9 de setiembre	Tejidos
16 de setiembre	Gimnospermas
23 de setiembre	Angiosperma. Raíz. Tallo
30 de setiembre	Angiosperma. Hoja. Flor

7 de octubre	Angiosperma. Fruto. Semilla
14 de octubre	Plantas Vasculares Inferiores
21 de octubre	Prácticas complementarias y tiempo de
28 de octubre	reposición si fuera necesario

V NORMAS DE EVALUACION. para curso teórico y de laboratorio

- 1.- El curso de teoría se aprueba independientemente del curso de laboratorio.
- 2.- En teoría habrá: 3 exámenes parciales cuyas fechas serán señaladas por lo menos con ocho días de anticipación, cada examen vale 25%.
Se harán también pruebas cortas que no se avisarán y que abarcarán toda la materia vista hasta el último día de clase inclusive. En la segunda prueba corta no se incluyen temas que fueron incluidos en el primero y así sucesivamente. Estas pruebas tendrán un valor total del 25% (En estas pruebas se incluyen las lecturas adicionales que se asignen).
- 3.- Se podrá fallar a un examen corto sin presentar excusa, y en este caso se promediará en la nota un examen monos; de ahí en adelante cada ausencia a examen corto será un 1.
- 4.- La nota final de laboratorio será el promedio de dos exámenes parciales (60%), nota de informes (15%) y promedio de pruebas cortas (25%).
- 5.- Se puede faltar únicamente a un laboratorio sin excusa, más de una ausencia determina la pérdida del curso.

VI Otras normas

- 1- Se exigirá el uso de gabacha en laboratorio desde el primer día, así como el siguiente equipo: Gabacha, un paquete de navajillas, una docena de porta-objetos, una docena de cubre-objetos, aguja de disección, pinzas de punta fina, hojas de laboratorio.
- 2- Se cobrará \$50 por cada lámina fija de laboratorio que un estudiante quiebre. Si la lámina desaparece o aparece quebrada, se responsabilizará todo el grupo. Por consiguiente, el estudiante que reciba una lámina quebrada o note cualquier desperfecto en el material óptico, deberá comunicárselo al instructor.

VII BIBLIOGRAFIA

- 1.- Cronquist, A., *Introducción a la Botánica*. Continental 1964. 800 pp
- 2.- Foster, A y Eifford, J. r., *Comparative morphology of vascular. Plants*. 2 ed. Freeman. San Francisco 1974. 751 pp
- 3.- Fuller, H. J. et al. *Botánica. Interamericana*. 5 ed. México. 1974. 512 p p
- 4.- I en pm, (U. A y Salisbury, F. B., *Botany: An ecological Approach*. Wads worth. California. 1972. 748 pp
- 5.- Scagel, F. et al- *El Reino Vegetal. Los grupos de plantas y sus relaciones evolutivas*. OMEGA. Barcelona. 1973. 659 pp
- 6.- Wilson, C. L. y Loomis, (U. E., *BOTANICA. Hispanoamericana*. México. 1968 682 pp