

11 S. 80

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

PLANTAS NO VASCULARES

TEORIA B-0234

LABORATORIO B-0235

II PERIODO 1980

PROF. SONIA DELGADO Q.

1- Tres horas teoría y tres de laboratorio. Para estudiantes de Bachillerato en Biología.

2- Requisitos: B-0106, B-0107

3- Descripción del curso:

Las plantas no vasculares forman un grupo heterogéneo que incluye : Bacterias , hongos, algas y briófitos.

En el curso se tratarán temas como:

- a- Las relaciones entre las Plantas No Vasculares y su medio ambiente otorgando especial importancia al estudio ecológico .
- b- Estudio morfológico anatómico de las diferentes divisiones, así como el aspecto práctico que podamos sacar a cada una de ellas.
- c- Otra finalidad del curso es que se llegue a la comprensión de que es imposible separar la forma biológica de la función, pues la forma es la expresión física de la función, por lo tanto no es sorprendente hallar que las estructuras de muchas plantas no vasculares, están altamente especializadas y adaptadas a condiciones particulares.

OBJETIVOS GENERALES. Que los estudiantes al finalizar el curso sean capaces de :

- 4.1 Analizar la relación entre estructura y función a nivel celular orgánico.
- 4.2 Planear y organizar una serie de lecturas complementarias al programa del curso.
- 4.3 Establecer relaciones entre las divisiones de plantas no vasculares.

OBJETIVOS OPERACIONALES;

Que los estudiantes al finalizar el curso sean capaces de :

- 4.2.1 Clasificar dentro de las diferentes categorías taxonómicas los ejemplares citados durante el curso y observados en el campo.

- 4.2.2 Aplicar técnicas de cultivo de laboratorio y de campo.
- 4.2.3 Determinar la distribución de plantas no vasculares en Costa Rica.
- 4.2.4. Estimar el valor que tienen los hongos y bacterias en la industria y la agricultura.
- 4.2.5 Determinar las perspectivas que ofrecen las algas al hombre.
- 4.2.6. Evaluar el carácter patógeno que tienen las bacterias y los hongos, tanto en el campo humano como en el campo agrícola.

5- METODOS. y TECNICAS.

- Exposición - Trabajo de campo
- Diálogo - proyecciones
- Discusión --excursiones

6- ACTIVIDADES DEL PROFESOR

- 6.1 Dirigir y coordinar las guías de laboratorio.
- 6.2 Confeccionar y coordinar las guías de trabajo de campo.
- 6.3 Guiar a los estudiantes en los proyectos de investigación.
- 6.4 Guiar a los estudiantes en los trabajos de campo.
- 6.5 Ejecutar la evaluación de los trabajos de los estudiantes.

7- EVALUACION DEL CURSO - TEORIA.

- 7.1 Quices semanales 25 %
- 7.2 I examen parcial 25 %
- 7.2 II examen parcial 25 %
- 7.3 Examen final 25 %

EVALUACION DEL CURSO - LABORATORIO

- 7.2.1 Quices semanales 20 %
- 7.2.2 Examen parcial 30 %
- 7.2.3 Examen final 40 %
- 7.2.4 Trabajo en laboratorio 10 %

NOTA

Habrán lecturas complementarias que se tomarán en cuenta en los exámenes parciales respectivos.

- de octubre. Ficomycetes: (Oomycetes, Zigomycetes): estructura, géneros representativos, reproducción, importancia, ecología.
Ascomycetes. Clasificación y reproducción.
- 5 de octubre Ascomycetes (cont) Ordenes: Erysiphales, Hypocreales, Pezizales.
 Estructura, reproducción, importancia, distribución.
Basidiomycetes: Homobasidiomycetes, Heterobasidiomycetes.
- 22 octubre Heterobasidiomycetes. Ordenes : Ustilaginales, Uredinales.
Homobasidiomycetes. Ordenes : Polyporales y Agaricales. Géneros representativos de cada orden, Estructura. Reproducción. Importancia. Distribución. Gasteromycetes: Estructura, distribución, géneros representativos, reproducción.
- 29 octubre SEGUNDO EXAMEN PARCIAL-TEORIA. Hasta gasteromycetes.
- 29 octubre Deuteromycetes: Taxonomía, estructura, géneros representativos, importancia, hábitat.
Líquenes: Concepto, clasificación.
Bryophyta : concepto, clasificación.
- 3 noviembre BRYOPHYTA : Clases: Hepaticae, Anthocerotae y Musci). Estructura y diferenciación, géneros representativos, reproducción, hábitat, importancia, filogenia.
- 11 noviembre EXAMEN FINAL

PROGRAMA DE LABORATORIO

- 13 agosto . La célula vegetal.
20 agosto . Bacterias.
27 agosto . Cianophyta.
3 setiembre. Chlorophyta.
10 setiembre. Xantophyta y Chrysophyta.
17 setiembre. Chrysophyta.
24 setiembre. Phaeophyta y Rodophyta.
19 octubre. PRIMER EXAMEN PARCIAL DE LABORATORIO e inicio de cultivo de Saproleg-
niales.
8 de octubre. Myxomycetes
15 octubre. Ficomycetes e inicio de cultivo de Deuteromycetes
22 octubre Ascomycetes.
29 octubre. Basidiomycetes. Deuteromycetes. Líquenes.
5 noviembre. Bryophyta
12 noviembre. EXAMEN FINAL.

NOTAS.

- 1- El estudiante es responsable del equipo de laboratorio que use.
- 2- NO hay reposición de prácticas.
- 3- El estudiante puede faltar a una práctica siempre y cuando justifique.
- 4- La persona que falte a dos prácticas pierde el curso.
- 5- El estudiante que pierde laboratorio, automáticamente pierde el curso.

