

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

División Grecia

INTRODUCCIÓN A LA FISILOGIA VEGETAL B-439

Programa para el laboratorio

Tercer ciclo 1982

- OBJETIVOS:
- a- Familiarizar al estudiante con los aspectos fundamentales del desarrollo de las plantas de interés económico.
  - b- Integrar los conocimientos netamente fisiológicos con los de otras disciplinas afines ( Ecología, climatología, genética, economía, etc.)
  - c- Comprender por medio de ejercicios de laboratorio, invernadero o campo algunos de los mecanismos o estrategias fisiológicas más importantes seguidas por las plantas.
  - d- Enseñar al estudiante algunas técnicas y argumentos útiles para el desempeño en su vida profesional.
  - e- Demostrar la utilidad de una ciencia básica no solamente en el campo académico, sino también en el práctico o experimental y relacionarlo con la situación actual del país ( Política, económica, cultural, etc.).

CRONOGRAMA:

- 30-11-82 Instrucciones generales.  
Evaluación del potencial hídrico por el método de tinción
- 6-12-82 Efecto de diferentes sustancias químicas sobre la germinación.
- 7-12-82 Estudio ontogenético de Phaseolus vulgaris .  
Efecto del ácido giberélico sobre el desarrollo de frijol y tomate
- 13-12-82 Trabajo libre
- 14-12-82 Evaluación de la resistencia de plantas a sequía mediante el efecto de presión osmótica  
\*\* )\*\*\*\*
- 20-12-82 Estudio de la nutrición mineral por la técnica hidropónica.
- 21-12-82 Aplicación de giberelina a plantas de frijol
- 3-1-83 Revisión y repaso de prácticas anteriores
- 4-1-83 Efecto de las auxinas sobre algunos procesos fisiológicos
- 10-1-83 Primer examen parcial
- 11-1-83 Extracción y evaluación del contenido de pigmentos fotosintéticos.
- 17-1-83 Evaluación del proceso respiratorio en diversas plantas
- 18-1-83 Repaso de prácticas anteriores o práctica tentativa ( por definirse)
- 24 y 25 Conclusión del curso y examen parcial II ( 25-1-83 )  
\*\*\*\*\*  
Efecto de diferentes niveles de humedad sobre el desarrollo de frijol.

#### EVALUACION DEL CURSO:

-- Exámenes cortos semanales	15 %
Primer examen parcial	15 %
Segundo examen parcial	20 %
Informes de prácticas realizadas	30 %
Tareas ú otras asignaciones	05 %
Trabajo en clase ú horas extras	05 %
Proyecto de investigación *	10 %

El proyecto de investigación será realizado individualmente o bien en grupos de dos personas como máximo. Consistirá en un ensayo práctico relacionado al curso, el cual podrá ser realizado en el laboratorio, invernadero o campo y del cual se hace necesario entregar un informe. El tema de este proyecto deberá ser entregado a más tardar durante la primera semana de enero de 1983 para su aprobación.

#### NOTAS:

- Será responsabilidad absoluta del estudiante asistir al laboratorio o al lugar en donde se desarrolle una práctica que no sea evaluada durante las horas de clase, a observar, analizar o concluir esta en horas extras. También será su responsabilidad mantener la vigilancia o cuidado adecuado de las plantas en estudio.
- Los informes correspondientes a cada una de las prácticas deberán ser entregados a más tardar ocho días después de que estas concluyan totalmente.
- Solo se permitirá una ausencia; quien falte dos veces perderá el curso automáticamente. Cualquier llegada tardía después de quince minutos de haberse iniciado la clase cuenta como ausencia.

#### ENCARGADOS DEL CURSO:

Elmer Guillermo García

Sergio Castro

29-11-82