

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DIVISION TACARES

Laboratorio de Fisiología Vegetal B-0439

PROGRAMA

- I 1. Membrana de agua.
2. La plasmólisis.
- II 3. Membrana de colodión.
4. Difusión de solutos.
5. Determinación del potencial osmótico por el método plasmolítico.
- III 6. Efecto osmótico de la imbibición.
7. Determinación del potencial hídrico por el método de cambios de peso.
- IV 8. Absorción de agua por la raíz.
9. Restauración de la turgencia en plantas marchitas.
10. Presión de la raíz.
- V 11. Efecto de sales minerales en el desarrollo del sistema radical.
12. Determinación del déficit hídrico en las hojas (DHH).
- VI 13. Actividad de la ureasa.
14. Determinación cuantitativa de la actividad de la peroxidasa.
- VII 15. Cultivo de plantas en solución nutritiva.
16. Efecto del ácido giberélico.
- VIII 17. Determinación de la actividad de la reductasa del nitrato.
- IX 18. Producción fotoquímica de oxígeno por los cloroplastos.
19. Separación de los pigmentos del cloroplasto por cromatografía de capa fina.
- X 20. Aislamiento de los pigmentos del cloroplasto por el método de partición de solventes.
21. Espectro de absorción de la luz de las clorofilas y pigmentos carotinoides.
- XI 22. Epinastia, dominancia apical, actividad del cambium y formación de raíces.
23. Retención de pecíolos.
- XII 24. Fotosíntesis en plantas acuáticas.
25. Relación entre el almacenamiento de almidón y los pigmentos de las hojas.
26. Localización de almidón en los plastidios.
- XIII 27. Prueba del tetrazol para determinar la vitalidad de las semillas.

- XIV 28. Cociente respiratorio.
- 29. Respiración anaeróbica en semillas.
- 30. Respiración aeróbica.

NOTA: La asistencia a todas las prácticas es requisito para ganar el curso. Toda ausencia debe ser justificada con excusa médica. Cada estudiante debe presentar un informe escrito a máquina, 8 días después de concluida la práctica correspondiente. Es requisito para realizar el examen final presentar todos los informes de laboratorio.

CALENDARIO DE EXAMENES DE LABORATORIO.

En la octava semana:

EXAMEN PARCIAL prácticas 1 a 16.

En la décimoquinta semana:

EXAMEN FINAL todas las prácticas.

EVALUACION.

Informes de lab.	15 pts. (c/u)	450	pts.
Examen parcial		200	pts.
Examen final		350	pts.
		Total 1000	pts.

Notas:	880-1000	pts.	9-10
	790-879	"	8-8.50
	685-789	"	7-7.50
	595-684	"	6-6.50
	490-594	"	5-5.50