

22/3/2001

LICENCIATURA DE BIOQUÍMICA, CURSO 2000-2001
ASIGNATURA DE AMPLIACION DE BIOLOGÍA II
APARTADO DE FISIOLOGÍA VEGETAL

PROGRAMA DE TEORIA

TEMAS	DENOMINACIÓN
Revisión de conceptos esenciales	
1	Fisiología Vegetal
2	Planta y arquitectura celular
3	Pared celular: composición, biogénesis, estructura. Comunicaciones entre células
Transporte y translocación de agua y solutos	
4	Agua y células vegetales
5	Balance hídrico de las plantas
	A/ Absorción y transporte
6	B/ Transpiración
7	Nutrición mineral de las plantas
8	Transporte de solutos
Bioquímica y metabolismo	
9	Fotosíntesis. Cloroplastos. Pigmentos fotosintéticos
10	Fotosíntesis: reacciones lumínicas
	Fotosíntesis: fijación de Carbono en
11	A/ plantas C ₃
12	B/ plantas C ₄ y CAM
13	Fotorrespiración
14	Translocación por el floema
Crecimiento y desarrollo	
15	Crecimiento, diferenciación y desarrollo
16	Expresión génica
17	Regulación hormonal
18	Papel de la auxina sobre el mecanismo de extensión de la pared celular.
19	Regulación por la luz. Fitocromo
20	Control de la floración. Fotoperiodismo y vernalización

BIBLIOGRAFIA

Azcón-Bieto y Talón J. Fundamentos de Fisiología Vegetal **2000**. Interamericana, McGraw Hill.
 ISBN: 84-486-0258-7 (McGraw-Hill Edit.). ISBN 84-8338-182-6 (Edicions UB)

Buchanan B; Grussem W; Jones R.L. **2000**. Biochemistry and Molecular Biology of Plants.
 American Society of Plant Physiologists. ISBN (Student): 0-943088-39-9

Schopfer M. **1995**. Plant Physiology. Springer-Verlag. Berlin. ISBN 3-540-54733-9

Taiz L and Zeiger E. **1998**. Plant Physiology. Sinauer Associates. USA. ISBN 0-87893-831-1

EVALUACION

- La evaluación se hará mediante exámen escrito.
- El exámen tiene carácter global del contenido de la asignatura.

Profesor: María Dolores Vázquez Rodríguez (Profesor Titular de Fisiología Vegetal)

Despacho: C₂/426.1. (piso 3º en la torre de Geología)

Horario de consulta y/o concertación de visita: 9-9:30 y 16:30-17 diariamente

Programa de prácticas: I/ Determinación de peso fresco, peso seco y cenizas;
 II/ Determinación del potencial hídrico. III/ Plasmolisis incipiente. IV/ Reacción de Hill.