



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	7
5311004	MORFOFISIOLOGIA EVOLUTIVA VEGETAL		TIPO	OBL.
H. TEOR. 2.5	SERIACION		TRIM.	II-IV
H. PRAC. 2.0				

OBJETIVO (S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Comprender los procesos evolutivos en los organismos vegetales a través del estudio de su morfofisiología.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Conocer los principales tejidos de las plantas vasculares.
2. Conocer y entender la relevancia del metabolismo fotosintético en La fisiología de la plantas y en la dinámica de los ecosistemas.
3. Conocer los diferentes tipos de plantas en funcion de su metabolismo.
4. Identificar los principales efectos de las fitohormonas en los procesos de crecimiento y desarrollo vegetal.
5. Comprender la dinámica y regulación de los procesos de vernalización y floración.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Fisiología celular.
2. Fotosíntesis y respiración.
3. Tejidos de conducción y crecimiento.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.

- El profesor expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero Lopez
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL	2/ 3
CLAVE	5311004	MORFOFISIOLOGIA EVOLUTIVA VEGETAL

participación activa de los alumnos.

- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del profesor.
- Se recomienda la programación de reuniones periódicas entre los profesores de los diversos grupos de esta UEA a lo largo del trimestre, con el fin de homogeneizar y mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje, de forma tal que, decidan de manera colegiada las características de las evaluaciones.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Se realizará mediante una evaluación terminal o una evaluación complementaria que tendrá como objetivo que el alumno demuestre el haber alcanzado aquellos objetivos de la unidad enseñanza-aprendizaje, que no fueron cumplidos mediante la evaluación global.

Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Barceló C J., Nicolás R G., Sabater B., Sánchez R. (2001). Fisiología vegetal. Pirámide, Madrid. p. 568.
2. Becerra de Lozano N. (2006). Anatomía y morfología de los órganos vegetativos de las plantas vasculares. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia. p. 280.

Bibliografía Recomendable:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Vondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL	3/ 3
CLAVE	5311004	MORFOFISIOLOGIA EVOLUTIVA VEGETAL

1. Navors MW. (2007). Introducción a la Botánica. España. Pearson - Addison Wesley. p. 744
2. Simpson M. (2006). Plant systematics. Elsevier Academic Press. Canada. p. 600.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Pondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO