

ITINERARIO

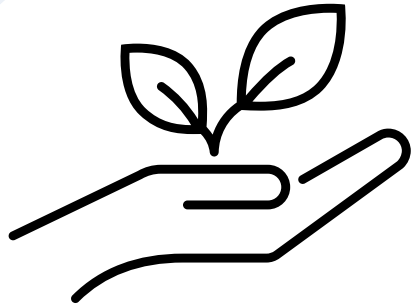
Asignaturas transversales avanzadas

FISIOLOGÍA VEGETAL AMBIENTAL

4^o Curso - 2^o Semestre



La Fisiología Vegetal es la parte de la Biología que estudia el funcionamiento de las plantas, es decir los procesos que permiten la nutrición, el metabolismo, el crecimiento, el desarrollo, la capacidad de relación, la reproducción y la senescencia de un vegetal.



Objetivos de la asignatura

El **objetivo general** de esta asignatura es *introducir los conceptos básicos del funcionamiento de las células vegetales y las plantas y su respuesta frente a la variación de factores ambientales.*

1. **Conocer los procesos** que permiten a las plantas obtener sustratos y energía
2. **Entender los mecanismos** empleados por las plantas para formar compuestos orgánicos básicos **para el funcionamiento de la célula vegetal**
3. **Comprender el desarrollo vegetal**, la transición de célula a organismo, y las etapas del ciclo vital de las plantas.
4. **Aprender algunas técnicas experimentales** que permitan estudiar el funcionamiento de las plantas
5. **Aplicar el método científico al estudio de las plantas**, desarrollando una actitud crítica y reflexiva
6. **Utilizar y buscar fuentes de información** relacionadas con la fisiología vegetal.

PROGRAMA

La teoría se divide en tres partes, enumeradas junto con sus respectivos objetivos específicos:

I BLOQUE. La célula vegetal y relaciones con el medio

- La primera parte tiene como objetivo inicial el conocimiento de la célula vegetal y la obtención de agua y nutrientes minerales.
- Se incluye el conocimiento de los procesos físico-químicos que permiten a la planta la obtención y distribución de agua y nutrientes en el conjunto de sus órganos.

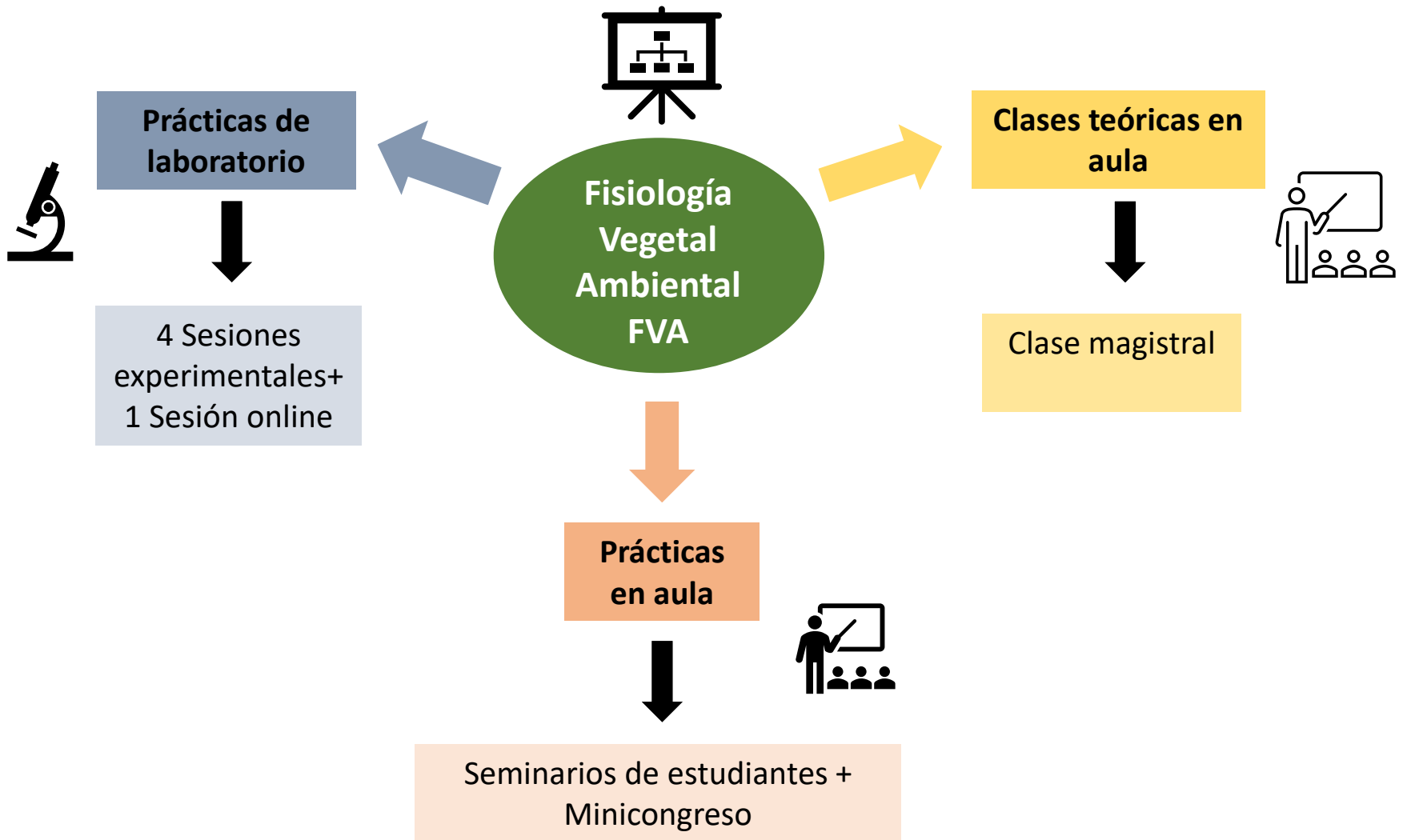
II BLOQUE. Metabolismo vegetal

- El objetivo general de este apartado es el estudio de los distintos procesos bioquímicos mediante los cuales la planta obtiene energía y forma los compuestos orgánicos esenciales de la célula vegetal.

III BLOQUE. Crecimiento y Desarrollo de las Plantas.

- En este apartado se estudia el ciclo vital de las plantas, tratando el efecto de factores endógenos y exógenos sobre el crecimiento y diferenciación de las células vegetales.

Organización de la asignatura



Si buscas más
Información...

Puedes consultar la Web de la Facultad de Ciencias (donde
encontrarás la Guía Docente de la asignatura)

Haz click para ir a la Web



The screenshot shows the website for the Faculty of Sciences at the Universidad Autónoma de Madrid (UAM). The page is titled 'Ciencias Ambientales' and includes a navigation menu with options like 'Facultad', 'Departamentos', 'Estudios', 'Estudiantes', 'Investigación', and 'Internacional'. The main content area features a header for 'Ciencias Ambientales' with a 'Plan de estudios' button and a 'Memoria de Verificación' button. Below this is a section titled 'Objetivos y competencias' which contains a table with columns for 'Estudiantes Matriculados', 'Futuros estudiantes', 'Garantía de calidad del título', and 'Otra información de interés'. A red arrow points to the 'Guías docentes 2020-21' link in the 'Estudiantes Matriculados' column. To the right of the table, there is a 'Biblioteca Facultad de Ciencias' logo.

O ponte en contacto con nosotros a través de nuestro correo electrónico:
maria.reguera@uam.es / david.velazquez@uam.es

¡ Gracias por vuestro interés!