

Fisiología vegetal ambiental

Código: 100822
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500251 Biología Ambiental	OB	2	2

Contacto

Nombre: Mercè Llugany Ollé
Correo electrónico: Merce.Llugany@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Prerequisitos

Es necesario haber cursado la Fisiología Vegetal del 1er semestre del 2º curso.

Objetivos y contextualización

La Fisiología Vegetal Ambiental es la segunda asignatura de un conjunto de 3 que forman la materia de Fisiología Vegetal. Es de carácter obligatorio y se cursa en el segundo semestre del segundo curso después de haber realizado la asignatura también obligatoria de Fisiología Vegetal.

El objetivo formativo de esta asignatura se centra en la adquisición de competencias en el marco de la formación teórica y práctica del alumno.

La Fisiología Vegetal Ambiental tiene como objetivos formativos la adquisición de conocimientos a nivel de organización de los organismos y su funcionamiento ante factores internos y externos. Así como identificar los mecanismos de adaptación al medio.

Contenido

Teoría:

Conceptos de estrés y resistencia

Percepción y transducción de estímulos

Procesos rizosféricos

Respuestas fisiológicas al déficit y al exceso de agua

Estrés salino e iónico. Fisiología de plantas halófilas y metalíferas

Adaptaciones a suelos calcáreos y suelos ácidos

Respuestas fisiológicas al ambiente térmico y lumínico

Respuestas fisiológicas a los efectos mecánicos y químicos de la atmósfera

Aplicaciones prácticas del conocimiento de la Fisiología Vegetal Ambiental

Prácticas de laboratorio:

Influencia de la luz sobre el crecimiento de la planta

Efecto del viento en el grado de apertura estomática

Influencia de factores físicos y químicos sobre la permeabilidad de las membranas celulares

Influencia de niveles subóptimos de fosfor en la actividad fosfatasa ácida