

Fisiología vegetal ambiental

Código: 100799
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500250 Biología	OT	4	0

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

Ninguno

Objetivos y contextualización

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 fósforo en la actividad fosfatasa ácida

Capacidad de las raíces para modificar el pH del medio

Observación de la penetración de aluminio en raíces por tinción con hematoxilina