



La Sociedad Botánica de México A. C. invita a estudiantes de Ciencias Biológicas y afines a asistir al curso:

Evaluación fisiológica no destructiva de plantas C3, C4 y CAM en estrés por restricción de humedad

Instructor: Dr. Daniel Padilla Chacón.
Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo.
Texcoco. Edo. Mex.

Fechas:

Miércoles 21, jueves
22 y viernes 23 de
septiembre de
2022.

Contacto: daniel.padilla@colpos.mx

Cupo: Ocho personas.

Prerrequisitos: Lap top y estar inscrito al
Congreso Mexicano de Botánica. Sin costo.

Descripción del taller:

El taller tiene como objetivo principal el aprender las diferencias entre metabolismo C3, C4 y CAM en plantas en condiciones de riego y restricción de humedad. Se realizarán prácticas en invernadero con equipos portátiles y se tomarán datos en imágenes digitales con cámaras en visible (RGB), fluorescencia (FLUO), temperatura (INFRARROJO) e Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). Los participantes realizarán el análisis de datos y graficarán con programas como LemnaGrid, R y Excel.

Dinámica general:

Los dos primeros días el taller iniciará con la presentación en diapositivas en Power Point. Posteriormente, el grupo se trasladará a un invernadero para tomar datos con plantas C3, C4 y CAM previamente crecidas en riego y restricción de humedad. Durante la tarde, cada participante procesará los datos y elaborará gráficas con programas previamente instalados en computadoras personales. El último día del taller, se realizará en grupo el análisis y discusión de resultados, sesión de preguntas y clausura del taller.

21 de septiembre

Teoría 09:00 am-10:30 am

Receso 10:30 am-10:45 am

Toma de datos en invernadero 10:45 am-01:00 pm

Comida 01:00 am-03:00 pm

Análisis de datos 03:00 am-05:00 pm

22 de septiembre

Teoría 09:00 am-10:30 am

Receso 10:30 am-10:45 am

Toma de datos en invernadero 10:45 am-01:00 pm

Comida 01:00 am-03:00 pm

Análisis de datos 03:00 am-05:00 pm

23 de septiembre

Análisis general de resultados 09:00 am-10:30 am

Receso 10:30 am-10:45 am

Discusión y preguntas 10:45 am-01:00 pm