

ELECTIVA

Las interacciones de las plantas



Las interacciones de las plantas

DOCENTES RESPONSABLES

Dra. Carina V. González

Dra. Leonor Deis

Dr. Ignacio Mundo

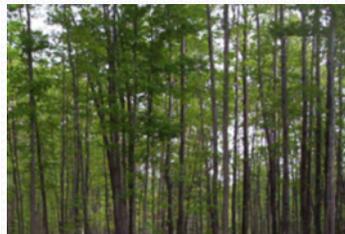
Día y horario

Jueves 9:00 a 13:00

Aula 405

CARGA HORARIA: 80 h (40 h presenciales y 40 h no presenciales)

DURACIÓN: 10 encuentros semanales



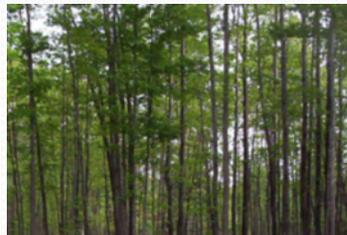
Requisitos para cursar

- No tiene correlativas
- Se sugiere haber cursado Biología Vegetal y Fisiología Vegetal



Objetivos de la materia

- Conocer y comprender las respuestas de las plantas cuando interaccionan con otras formas de vida y los tipos de interacciones bióticas existentes en la naturaleza
- Manejar e interpretar distintos tipos de bibliografía sobre la temática de estudio
- Adquirir habilidad para la expresión oral y escrita en la temática.



Contenidos

Tema 1: Qué es una planta. Historia evolutiva de las plantas. Aspectos generales de cómo funciona las plantas. Tipos de interacciones bióticas de las plantas.

Tema 2: Interacciones planta – planta

Tema 3: Interacción planta - patógenos

Tema 4: Interacción planta – microsimbiontes

Tema 5: Interacción planta - animal

Tema 6: Casos de estudio locales

Tema 7: Otros casos de interacciones

**CLASES Y
DISCUSIÓN DE
ARTÍCULOS
CIENTIFICOS**

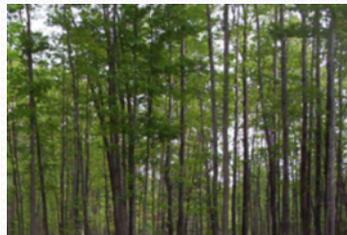
PROFESORES INVITADOS

SEMINARIOS ESTUDIANTES

Aprobación

- Asistencia al 80% de las clases teórico – prácticas
- Participación de los estudiantes durante la discusión de los artículos científicos quienes deberán responder preguntas formuladas por los docentes.
- Exposición oral de un seminario.

La calificación final resultará de la ponderación de ambas instancias.



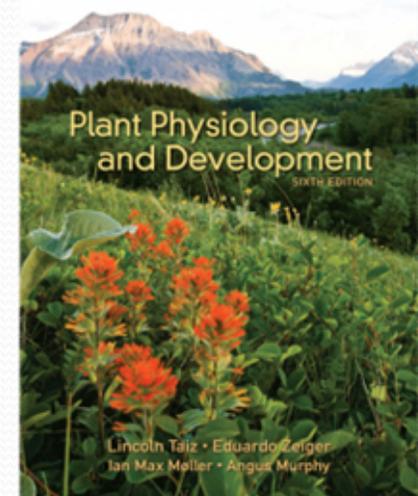
Bibliografía

Libros

- Pugnaire, F. (Ed). 2010. Positive plant interactions and community dynamics. CRC press-Fundación BBVA.
- Perry, D.A., R. Oren y S.C. Hart. 2008. Forest Ecosystems. 2nd Edition. The Johns Hopkins University Press.

Teaching tools in plant biology (The Plant Cell)

- Williams, M.E. (July 16, 2013). How To Be a Plant. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.113.tt0713.**
- Williams, M.E. (April 2, 2013). Plants Are Not Alone. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.111.tt0611.**
- Novoplansky, A. and Williams, M.E. (May 31, 2013). Plant Interactions. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.113.tt0513.**
- Herman, M., and Williams, M.E. (June 27, 2012). Fighting for their lives: Plants and pathogens. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.112.tt0612.**
- Mathesius, U., and Williams, M.E. (November 7, 2011). Intimate Alliances: Plants and their Microsymbionts. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.111.tt1111.**
- Kant, M., and Williams, M.E. (August 31, 2011). Plants and Arthropods: Friends or Foes?. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.111.tt10811.**



PLANT PHYSIOLOGY ONLINE Sixth Ed.
<http://6e.plantphys.net/>