



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Ciencias Biológicas

Int. Güiraldes 2620
Ciudad Universitaria - Pab. II, 4º Piso
CP:1428 Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

<http://www.bg.fcen.uba.ar>

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55
	Código de la materia: 7-

MICORRIZAS ARBUSCULARES

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan 1984)	NO	--
Curso optativo de licenciatura (plan 1984)	NO	--
Curso de postgrado	SI	3

Duración de la materia:	1 Semana	Cuatrimestre en que dicta:	2º	Cuatrimestre
Frecuencia en que se dicta:	Anualmente			

Horas de clases semanales:	Discriminado por:	Hs.
	Teóricas	--
	Problemas	--
	Laboratorios	30
	Seminarios	20
Carga horaria semanal:		50
Carga horaria total cuatrimestral:		50

Asignaturas correlativas:	-----
Curso PG. Dirigido a:	Alumnos de la Carrera de Doctorado de Cs. Biológicas y egresados de Carreras afines.-
Forma de Evaluación:	Evaluación Oral

Profesor/a a cargo:	Dra. Alicia Godeas
Firma:	
Aclaración:	Alicia Godeas
	Fecha: 24 / 08 / 2000.-


Dr. JUAN C. REBOREDA
DIRECTOR
DPTO. CS. BIOLÓGICAS

Micorrizas Arbusculares

Modalidad: teórico-práctico.

Temas teóricos: serán desarrollados por los alumnos del curso en forma de seminarios de acuerdo con la bibliografía provista.

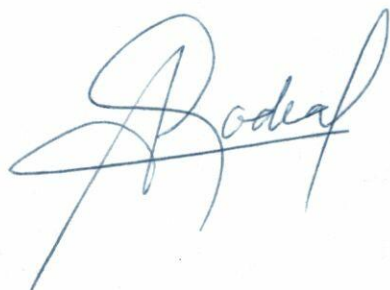
Temas prácticos: se harán trabajos de laboratorio utilizando las técnicas que posibilitan el entendimiento de distintos fenómenos.

- 1) El micelio: Micelio externo, micelio interno. Función. Metodos de tinción, cuantificación y observación de estructuras.
- 2) Cultivos de la micorrizas arbusculares. Procesamiento de las muestras. Aislamientos. Obtención de monospóricos. Conservación.
- 3) Biodiversidad. Observación de las estructuras que caracterizan los distintos géneros. Paredes y ontogenia.
- 4) Interacción de las MA con otros microorganismos: Rhizobium, levaduras, hongos filamentosos.
- 5) Caracterización molecular de las micorrizas arbusculares. Extracción DNA, amplificación.

Bibliografía

- Barea, JM, Cazoón Aguilar & R.Azcón. 1988. The role of mycorrhiza in improving the establishment and function of the Rhizobium-legume system under field conditions. En: Nitrogen fixation by legumes in Mediterranean Agriculture. Ed: DP Beck & LA Materon.
- Clay, K. & J. Holah. 1999. Fungal endophyte symbiosis and plant diversity in successional fields. Science 285: 1742-1744.
- Garbaye, J. 1994. Helper bacteria: a new dimension to mycorrhizal symbiosis. New Phytol. 128:197-210.
- Perotto, S. & P.Bonfante. 1997. Bacterial associations with mycorrhizal fungi: close and distant friends in the rhizosphere. Trends in microbiology 5:496-501.
- Smith, F.A. & S.E. Smith. 1997. Structural diversity in (vesicular)-arbuscular mycorrhizal symbiosis. New Phytol. 137: 373-388.

NO SE DISCUTIRAN LOS TEMAS ELEMENTALES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES. ANTES DE COMENZAR EL CURSO SE ACONSEJA A LOS INSCRIPTOS LA LECTURA DEL CAPITULO DE MICORRIZAS DE ALGUN LIBRO DE TEXTO.



Dr. JUAN C. REBORADA
DIRECTOR
DPTO. CS. BIOLÓGICAS