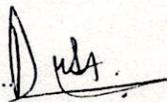


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: **QUIMICA BIOLÓGICA**  
 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en ..... Orientación .....  
 b) Doctorado y/o Post-Grado en Cs. Químicas, Cs. Biológicas, Fac. Agronomía.  
 c) Profesorado en .....  
 d) Cursos técnicos en Meteorología .....  
 e) Cursos de Idiomas .....  
 3.-2do **CUATRIMESTRE DE 1998**  
 4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: 6185  
 5.-MATERIA: Biotecnología Vegetal  
 Nº DE CODIGO: 6171  
 6.-PUNTAJE PROPUESTO: 3  
 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO:  
 8.-CARACTER DE LA MATERIA: Postgrado teórica práctico  
 9.-DURACION: 2 semanas  
 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:  
 a) Teóricas.....10.. hs.                      d) Seminarios ...5..... hs.  
 b) Problemas.....-... hs.                      e) Teórico-problemas.-.... hs.  
 c) Laboratorio..30.. hs.                      f) Teórico-prácticas...-..... hs.  
 g) Total ....45.... hs.  
 11.-CARGA HORARIA TOTAL: 90  
 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS:  
 13.- FORMA DE EVALUACION: **Exposición Seminario. Evaluación final.**  
 14.-PROGRAMA ANALITICO: Se adjunta  
 15.-BIBLIOGRAFIA: Se adjunta

Fecha .....24/6/98.....

Firma Profesor ...



Aclaración .....Dra...A. M. Stella.....

Firma Director.....



**DR. ERNESTO J. MASSOUH**  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEP. QUIMICA BIOLÓGICA  
FCEN-UBA

Sello .....

**Programa: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL** Biosíntesis de clorofila - Herbicidas. Fungicidas  
Micropropagación. Variables que la afectan. Morfogénesis. Tipo de respuesta (callo - organogénesis  
directa o indirecta). Papel de las hormonas en los distintos tipos de respuesta Mejoramiento de plantas  
por métodos biotecnológicos Hormonas vegetales. Biosíntesis, metabolismo. Auxinas, giberelinas y  
citocinas. Inhibidores de crecimiento Aplicaciones de la biotecnología vegetal en la producción de  
alimentos. Aislamiento de péptidos y proteínas. Análisis de aminoácidos. Microsecuenciación.  
Determinación de porfirinas. Electroforesis (PAGE) revelado de proteínas. Electrotransferencia a  
membranas de PVDF Biotecnología de cianobacterias Metodología empleada en biotecnología vegetal  
en la producción de alimentos Biotecnología del arroz en la Argentina Estudio de campo en la  
Bioindustria del arroz Aspectos económicos en el mercado de nuevas variedades de arroz Método de  
estudio en biología celular de plantas Aspectos económicos en el mercado de nuevas variedades de  
arroz

#### REFERENCIAS

- . Marassi et. al. J. Plant physiol. 141, 610 - 614, 1993
- . Stella et al. Biochem. Biophys. Acta 252, 481 - 488, 1971
- . Echenique V et al. Phytol. 46, 195 - 206, 1986
- . Chu C. C. et al. Scientia Sinica 18, 659 - 668, 1975
- . Murashige T. & Skoog F. Physiol. Plant 15, 473 - 497, 1962
- . Bajaj S & Rajam M. V. Plant Cell Reports 14, 717 - 720, 1995
- . Lacrozza H. et al. Neurochem. Int. 28, 557 - 567, 1996
- . Cano M. et al. J. Applied Phycol. 2, 79 - 91, 1990



DR. ERNESTO J. MASSOUH  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEP. QUÍMICA BIOLÓGICA  
FCEN-UBA