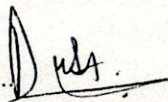


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: **QUIMICA BIOLOGICA**
 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) Total45.... 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

Fecha24/6/98.....

Firma Profesor ...



AclaraciónDra...A. M. Stella.....

Firma Director.....




DR. ERNESTO J. MASSOUH
DIRECTOR ADJUNTO
DEP. QUIMICA BIOLOGICA
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