

15676-CD

26/7 al 6/8/93

BB-1093

(12)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

*Estrategias básicas para el cultivo de tejidos  
Vegetales*

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

CURSO DE POSGRADO: **Estrategias básicas para el cultivo de Tejidos  
Vegetales**

DURACION: 15 días

HORAS DE CLASE

a) Teoricos: 26 hs      b) Prácticos: 12 hs.    c) Total: 38 hs.

EVALUACIÓN:

#### PROGRAMA

- 1- Generalidades del Cultivo de Tejidos
  - a) Condiciones del laboratorio
  - b) Formas de esterilización
  - c) Tipos de explantes
  - d) Medios de cultivo
  - e) Condiciones del cultivo
  - f) Micropagación
- 2- Generalidades sobre el desarrollo en plantas
  - a) Desarrollo, crecimiento y elongación
  - b) Diferenciación, desdiferenciación
  - c) Totipotencia
- 3- Técnicas de cultivo
  - a) Cultivo de callos
  - b) Cultivo en suspensión
  - c) Cultivo de meristemas
- 4- Micropagación
  - a) Cultivo de internodos
  - b) cultivo de explantes de hojas y otros
- 5- Regeneración
  - a) Embriogénesis somática
  - b) Organogénesis
- 6- Variaciones genéticas de la célula en cultivo
- 7- Aislamiento de protoplastos
- 8- Aplicaciones del cultivo de tejidos en fitopatología
- 9- Banco de germoplasma. Limitación del crecimiento. Otros.

#### BIBLIOGRAFIA

Plant Tissue and Cell Culture, Ed. Street, 1977.

Micropropagation, Debergh y Zimmermann, 1991.

Plant Cell Culture, Dixon, 1985.

Tissue Culture Techniques for Horticultural Crops, Torres, 1988.

BB/

Lic. BEATRIZ GONZALEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. GS. BIOLÓGICAS - F.C.E., UN

APROBADO POR RESOLUCION CD 1280/93

DOCENTES RESPONSABLES: Dra. Silvia Moreno (Fundación Campomar)  
Dra. María D. Bertoni (Dpto. Cs. Biológicas)  
AYUDANTES DE TP: Lic. Nuria Romero  
Gabriela M. Rosetti

AULAS Y LABORATORIOS: Facultad de Ciencias Exactas y Fundación Campomar

T. Practicos

TP 1

Aislamiento y esterilización de distintos explantos

- a) Embriones de *Festuca arundinacea*, nudo cotiledonar e hipocotile
- b) Meristemas de *Pelargonium*
- c) Estolones de helechos
- d) Hojas de violeta africana
- e) Tubérculos de papa

TP 2

Micropropagación

- a) Iniciación de los cultivos
- b) Multiplicación
- c) Rusticación

TP 3

Cultivo de callo de zanahoria

- a) Iniciacion
- b) Determinación del crecimiento.

Cultivo de callo de papa

Observación de distintos cultivos

Lic. BEATRIZ GONZALEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y M.