

15686-CD

26/7 al 6/8/83

B-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) Teóricos: 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 explantos
 - d) Medios de cultivo
 - e) Condiciones del cultivo
 - f) Micropropagación
- 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- Micropropagación
 - a) Cultivo de internodos
 - b) cultivo de explantos 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.

APROBADO POR RESOLUCION CD 1280/83

BGM
LIC. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. 7 N.

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) Iniciación
- b) Determinación del crecimiento.

Cultivo de callo de papa

Observación de distintos cultivos



Lic. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLOGICAS - F.C.E. y M.