

B. 1991

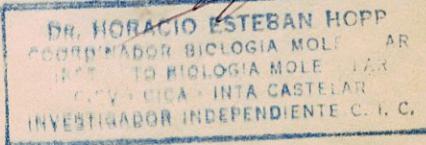
9/11

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
ASIGNATURA: SEMINARIOS DE BIOTECNOLOGIA

PROGRAMA

- Ingeniería Genética: transformación de bacterias, levaduras, células animales (transfección) y vegetales con construcciones de interés biotecnológico. Métodos de transformación, vectores y construcciones más utilizadas (plásmidos Ti y Ri, bombardeo genético, baculovirus, electroporación, etc.)
- Biología Molecular y Genética de caracteres de interés biotecnológico: genes de resistencia a enfermedades animales y vegetales, de resistencia a pestes, de estrés hídrico y otros, de calidad (panadera, aceitera, proteíca, etc.), marcadores de infectación y/o vacunación de enfermedades bacterianas en animales, factores cms (androestérilidad citoplasmática) en plantas, control biológico (*Bacillus thuringiensis*, etc.), etc.
- Genética de patógenos de interés agropecuario: mutagenesis y atenuación de virus (aftosa), teoría de cuasiespecies y epidemiología molecular, genes de "virulencia" y de interacción en virus y hongos fitopatógenos, etc.
- Biotecnología y mejoramiento vegetal y animal: cultivo de tejidos vegetales y animales, embriogénesis somática, variación somacional, micropropagación, utilización de protoplastos, cultivo de células de insectos para expresión, etc.
- Genética y Biología Molecular: marcadores moleculares para mejoramiento, caracterización de la variabilidad genética y utilización de germoplasma. RFLP (polimorfismo de longitud de fragmentos de restricción), RADP (amplificación rápida de marcadores de DNA polimórfico), "fingerprinting" de minisatélites multivariados, etc. Electroforesis de pulso discontinuo para separación de cromosomas o fragmentos de DNA de gran tamaño para mapeo. Caminado y Saltado cromosómico (DNA walking y DNA jumping).

Bibliografía: publicaciones originales de diversas revistas periódicas con trabajos actualizados sobre los distintos temas a tratar.



Hecho por Basilio 001595/91

lucifer

DRA. MARIA C. MAGGESE  
DIRECTORA  
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS