

24

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

- 1. - DEPARTAMENTO/INSTITUTO de CIENCIAS BIOLÓGICAS.....
- 2. - CARRERA de a) Licenciatura en CS. BIOLÓGICAS ORIENTACION BIOTECNOLOGIA, SISTEMÁTICA VEGETAL, EVOLUCION, ETC  
 b) Doctorado y/o Post-Grado en CS. BIOLÓGICAS...  
 c) Profesorado en.....  
 d) Cursos Técnicos en Meteorología.....  
 e) Cursos de Idiomas.....
- 3. - ~~1er.~~ CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE AÑO 1995.....
- 4. - N° DE CODIGO DE CARRERA 55.....
- 5. - MATERIA SEMINARIOS DE BIOTECNOLOGIA DE CODIGO nueva.....
- 6. - PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 5 PUNTOS
- 7. - PLAN DE ESTUDIO AÑO 1957 - 1984.....
- 8. - CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ú optativa) OPTATIVA.
- 9. - DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ú otra) OTRA (5 MESES)
- 10. - HORAS DE CLASES SEMANAL:
  - a) Teóricas.....hs
  - b) Problemas.....hs
  - c) Laboratorio.....hs
  - d) Seminarios OCHO.....hs
  - e) Teórico-problemas.....hs
  - f) Teórico-prácticas.....hs
  - g) Totales Horas 8 HORAS.
- 11. - CARGA HORARIA TOTAL 152 (CIENTO CINCUENTA Y DOS).....hs
- 12. - ASIGNATURAS CORRELATIVAS GENETICA I, O EN CASO DE NO SER ESTUDIANTES DE BIOLOGIA, ESTAR GRADUADOS.....
- 13. - FORMA DE EVALUACION FINAL Y EVALUACION EXPOSICION SEMINARIO
- 14. - PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

*[Handwritten signature]*


Lic. BEATRIZ GONZALES SECRETARIA ACADEMICA DEPTO. DE BIOLÓGICAS - C.E.S. y \*

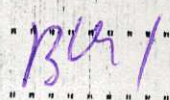
APROBADO POR RESOLUCION CD 872/95.

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación).

- I ..VER PROGRAMA.....
- II .....
- III .....

FECHA: 2/4/1995

FIRMA PROFESOR: 

FIRMA DIRECTOR: 

Aclaración firma: DR. H. ESTEBAN HOPP

Sello Aclaratorio: LIC. BEATRIZ GONZALEZ SECRETARIA ACADEMICA DEPTO. OS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y E

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.-



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
SEMINARIOS DE BIOTECNOLOGÍA

Curso basado en la lectura, exposición y discusión por parte de alumnos y docentes de publicaciones originales recientes de revistas periódicas internacionales. Los trabajos serán seleccionados para ofrecer una visión actualizada de los últimos avances en Biotecnología. Los tópicos a ser cubiertos por el curso incluyen: Ingeniería Genética: transformación de microorganismos, células animales (transfección) y vegetales con construcciones de interés; Biología Molecular de caracteres de interés agropecuario; Genética de patógenos; Biotecnología y mejoramiento vegetal y animal; Mapeo y caracterización de QTLs (*loci* de caracteres cuantitativos); etc. El curso se dictará dos veces por semana (lunes y viernes de 8.30 a 12 horas) en el Instituto de Biotecnología CICV-INTA Castelar.

FECHA: 19 de junio al 27 de octubre de 1995

PROFESORES:

Dr. H. Esteban Hopp  
Dr. Angel Cataldi  
Dr. Osvaldo Rossetti  
Dr. Alejandro Escandón  
Dr. Jorge Dubcovsky

CONDICIONES DE INGRESO: Egresados de las carreras de Ciencias Biológicas, Ciencias Químicas, Bioquímica, Agronomía, Veterinaria, Medicina, Biotecnología. Los postulantes deberán estar familiarizados con la lectura y análisis de publicaciones internacionales en idioma inglés.

FORMA DE EVALUACION: evaluación de seminarios y examen final

PREINSCRIPCIÓN: dirigirse al Dr. Esteban Hopp en el IBM-CICV-INTA Castelar TE: 621-1447/1676/1278/1127 int 39, FAX 481-2975, E-mail: Stefy@bminta.edu.ar.

INSCRIPCIÓN DEFINITIVA: lunes 19 de junio en el IB-CICV-INTA.

PROGRAMA

1.- 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, bombardeo génico, baculovirus, electroporación, etc.)

2.- 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, proteica, etc.), marcadores de infección y/o vacunación de enfermedades bacterianas en animales, factores cms (androesterilidad citoplasmática) en plantas, control biológico (*Bacillus thuringiensis*, etc.), etc.

3.- Genética de patógenos de interés agropecuario: mutagénesis y atenuación de virus (aftosa), teoría de cuasiespecies y epidemiología molecular, genes de "virulencia" y de interacción en virus y hongos fitopatógenos, etc.

4.- Biotecnología y mejoramiento vegetal y animal: cultivo de tejidos vegetales y animales, embriogénesis somática, variación somaclonal, micropropagación, utilización de protoplastos, cultivo de células de insectos para expresión, etc.

5.- 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 mini y microsatélites multivariados, AFLPs, SCARs, etc. Caminado y Saltado cromosómico (DNA walking y DNA landing).

BIBLIOGRAFIA:

Publicaciones originales recientes de revistas periódicas internacionales con trabajos actualizados sobre los distintos temas a tratar. Ej: Nature, Science, Proceedings of the National Academy of Sciences, Cell, Plant Cell, Plant Molecular Biology, Plant Journal, Journal of Virology, Virology, Theoretical and Applied Genetics, etc.