

QB 951
19

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: **QUIMICA, BIOLOGIA**
c) Profesorado en.....
d) Cursos técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.-2DO. CUATRIMESTRE DE 1995.
- 4.-N° DE CODIGO DE CARRERA: **51, 55.**
- 5.-MATERIA: **"SEMINARIO DE FISIOLOGIA Y GENETICA MICROBIANAS"**
N° DE CODIGO: **6096.**
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: **5 PUNTOS.**
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: **OPTATIVA.**
- 9.-DURACION: **CUATRIMESTRAL.**
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:

a) Teóricas..... hs.	d) Seminarios 4 hs.
b) Problemas..... hs.	e) Teórico-problemas..... hs.
c) Laboratorio..... hs.	f) Teórico-prácticas..... hs.
g) Total 4 hs.	
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: **64 HS.**
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **GRADUADOS EN QUIMICA, BIOLOGIA Y BIOQUIMICA.**
- 13.-FORMA DE EVALUACION: **EXAMEN FINAL.**
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: **Se adjunta.**
- 15.-BIBLIOGRAFIA:
 - 1. STARVATION IN BACTERIA. J. Kiellerberg. Plenum press. 1993.
 - 2. DORMANCY IN NON SPORULATING BACTERIA.
 - 3. FEMS MICROBIOL.

Fecha.....

Firma Profesor..... *Beatriz Méndez* Firma Director..... *Silvia M. Moreno*

Aclaración firma... **BEATRIZ MÉNDEZ** Aclaración firma... **DRA. SILVIA M. MORENO**

DIRECTORA
Departamento de Química Biológica
CCE v N - UBA

SEMINARIO DE FISIOLOGIA Y GENETICA MICROBIANAS
TEMA: GENETICA BACTERIANA AMBIENTAL

PROGRAMA

Aspectos Generales. Generación de diversidad genética por rearrreglos del ADN en bacterias metabólicamente inactivas. Transferencia genética de amplio rango de huésped: plásmidos y transposones conjugativos. La diseminación de plásmidos como función de la adaptabilidad bacteriana.

Transferencia génica por conjugación en la naturaleza. Transferencia de genes en ambientes marinos. Sistemas acuáticos naturales y simulados. Transferencia a la flora bacteriana autóctona en suelo. Elementos "helper" de movilización.

Bacterias modificadas genéticamente en el ambiente. Criterios de liberación de microorganismos manipulados genéticamente en el ambiente. Sobrevida, dispersión de distintas especies de microorganismos modificados genéticamente y su interacción con la flora bacteriana autóctona.

