

QB 1995
9

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLÓGICA
- 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en.....Orientación.....
b) Doctorado y/o Post-Grado: QUIMICA, BIOLÓGIA,
VETERINARIA, MEDICINA,
BIOQUIMICA y AGRONOMIA.
c) Profesorado en.....
d) Cursos técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.-2DO. CUATRIMESTRE DE 1995.
- 4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: 01, 05.
- 5.-MATERIA: MICROBIOLOGIA AVANZADA.
DE CODIGO: AUN NO POSEE POR TRATARSE DE UN CURSO NUEVO.
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: 5 PUNTOS.
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: OPTATIVA.
- 9.-DURACION:
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:

a) Teóricas	7	hs.	d) Seminarios	6	hs.
b) Problemas.....		hs.	e) Teórico problemas.....		hs.
c) Laboratorio	25	hs.	f) Teórico-prácticas.....		hs.
			g) Total	38	hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: 114 hs.
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ---
- 13.-FORMA DE EVALUACION: FINAL
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: Se adjunta.
- 15.-BIBLIOGRAFIA: THE BACTERIOPHAGES VOL. I, VOL. II.
Edited by R. Calendar
1988, Plenum Press, new York.

Fecha. 24/8/95.....

Firma Profesor.. *Carmen V. Davchez*.....

Aclaración firma. **DR. CARMEN V. DAVCHEZ**
INVESTIGADORA EN CONJUNTO
CONSEJO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
CONICET
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Firma Director... *Silvia M. Moreno*.....

Aclaración firma.. **DRA. SILVIA M. MORENO**
DIRECTORA
Departamento de Química Biológica
FCE y N - UBA

PROGRAMA MICROBIOLOGIA AVANZADA

El objetivo general es de organizar un curso de post-grado en microbiología afin de familiarizar a los alumnos con herramientas normalmente poco estudiadas como ser los bacteriófagos.

Bacteriófagos y sus aplicaciones en Biología Molecular

Programa teórico:

- 1) Bacteriófagos cuyo material genético es DNA de cadena doble.
 - 1.1- Estructura del VIRION
 - 1.2- Organización del genoma y control de su expresión
 - 1.3- Morfogénesis
 - 1.4- Bacteriófago T4
 - 1.5- Bacteriófago
 - 1.6- Aplicaciones del bacteriófago en genética y Biología Molecular.
- 2) Bacteriófagos cuyo material genético es DNA de cadena simple con morfología filamentosa.
 - 2.1- Estructura del VIRION
 - 2.2- Organización del genoma y control de su expresión
 - 2.3- Morfogénesis
 - 2.4- Bacteriófago M₁₃
 - 2.5- Aplicaciones del bacteriófago M₁₃ en Biología Molecular

Programa práctico:

- 1) Bacteriófago T7
 - 1.1- Curva de un sólo ciclo
 - 1.2- Purificación del VIRION
 - 1.3- Análisis de las proteínas del VIRION
 - 1.4- Extracción y análisis del material genético
- 2) Bacteriófago M13
 - 1.1- Extracción y análisis de la forma replicativa del DNA viral.
 - 2.2- Clonado de fragmentos de ADN en la forma replicativa, transformación en E. coli y análisis de recombinantes.

Seminarios: (pueden ser 2 alumnos por seminario).

- 1) Bacteriófagos cuyo genoma es RNA de cadena simple.
- 2) Bacteriófago Mu
- 3) Bacteriófago P1