

Q.B. 96  
(6)  
10  
mas

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: **Química Biológica**
- 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en.....Orientación.....  
b) Doctorado y/o Post-Grado en: **Ciencias Químicas y Biológicas**  
c) Profesorado en .....
- 3.-CUATRIMESTRE: **2do. de 1996**
- 4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: **01, 05**
- 5.-MATERIA: **Transducción de señales en plantas**  
Nº DE CODIGO: **aún no posee**
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: **3 puntos**
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: **postgrado**
- 9.-DURACION: **3 meses**
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:  
a) Teóricas **2** hs. d) Seminarios **3** hs.  
b) Problemas ..... hs. e) Teórico-problemas ... hs.  
c) Laboratorio ..... hs. f) Teórico-prácticas ..... hs.  
g) Total **5** hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: **60** hs.
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **Graduados en Biología, Química, Bioquímica, Ingeniería Agrónoma.**
- 13.-FORMA DE EVALUACION: **seminarios (60%) y examen final (40%)**
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: **se adjunta**
- 15.-BIBLIOGRAFIA: **no varió respecto de la enviada en 1995**

Fecha .....

Firma Profesor .....

Aclaración firma

Dra. MARIA T. TÉLLEZ INÓN  
INVESTIGADOR PRINCIPAL  
CONICET  
PROF. ADJUNTO Dpto. Qca. Biol.  
F.C.E. y N. - UBA

Firma Director .....

Aclaración firma

DRA. SILVIA M. MORENO  
DIRECTORA  
Departamento de Química Biológica  
F.C.E. y N. UBA



**Temario:**

- 1- Receptores y segundos mensajeros en plantas. Proteínas G. Efectores intracelulares. Modelo de cascada de transducción de señales: Fitocromo.
- 2- Sistemas de fosforilación/defosforilación de proteínas. Relación con la transducción de señales en plantas. CDPK.
- 3- Sustancias reguladoras del crecimiento ("hormonas vegetales"). Etileno y Ac. Abscisico. Modelo de células guardianas de estomas. Efectos sobre el ciclo celular.
- 4- Defensa contra patógenos. Respuesta hipersensible y Resistencia Sistémica Adquirida. Respuesta a stress.
- 5- Interacción bacteria-planta. Fijación de nitrógeno.
- 6- Programas de desarrollo y diferenciación. Floración en *Arabidopsis thaliana*. Autoincompatibilidad.

  
DRA. SILVIA M. MORENI  
DIRECTORA  
Departamento de Química Biológica  
ECF - 1990