


Q. B. 1999
13


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: **Química Biológica**
- 2.-CARRERA DE: a) **Licenciatura en Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas**
b) **Doctorado y/o Post-Grado en Cs. Químicas y Cs. Biológicas**
- 3.-**2do. cuatrimestre de 1999**
- 4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: **01 y 05**
- 5.-MATERIA: **Transducción de señales en plantas: ¿Cómo las plantas sensan y responden al medio ambiente?**
- Nº DE CODIGO: **6173**
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: **3 puntos**
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: **optativa**
- 9.-DURACION: **10 semanas**
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:
 - a) Teóricas: **2** hs.
 - b) Problemas: ---
 - c) Laboratorio: **4** hs.
 - d) Seminarios: ---
 - e) Teórico-problemas: ---
 - f) Teórico-prácticas: ---
 - g) Total **6** hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: **64 horas**
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ---
- 13.- FORMA DE EVALUACION: **examen y seminario**
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: **se adjunta**
- 15.-BIBLIOGRAFIA: **actualizada**

Fecha **6 de julio de 1999**

Firma Profesor 

Aclaración **TELLERZ - JNW MT**

Firma Director 

Sello **Dra. BEATRIZ S. MENDEZ**
DIRECTORA
Dpto. QUIMICA-BIOLOGICA
F.C.E. y N. - UBA


Curso de Posgrado

**TRANSDUCCION DE SEÑALES EN PLANTAS :
como las plantas sentsan y responden al medio
ambiente?**

Responsable: Dra. María Teresa Tellez de Iñon

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. Abscísico. 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. BEATRIZ S. MENDEZ
DIRECTORA
Dpto QUIMICA BIOLOGICA
F.C.E. y N. - UBA