



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica

Q. B. 2002

IP

IP

Buenos Aires, 11 de septiembre de 2002

Sr. Secretario Académico de la Facultad
de Ciencias Exactas y Naturales.

Dr. ESTEBAN HASSON.

S

D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para elevarle la
información del Curso "Transducción de señales en Plantas" que se dictará en el 2do.
cuatrimestre de 2002.

DEPARTAMENTO: QUÍMICA BIOLÓGICA.

2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dra. María Teresa Tellez de Iñón

DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Dra. Mirtha Flawiá, Dra.
Rita M. Ulloa, Dr. Jorge Muschietti, Lic. Marcela Raíces.

3) FECHA DE INICIACIÓN: 23/08/02 FECHA DE FINALIZACIÓN: 31/10/02

4) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 60

5) LUGAR DE DICTADO: Ingebi

6) PUNTOS QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 3 puntos

7) N° DE ALUMNOS: mínimo: 10 máximo: 20

8) ARANCEL PROPUESTO: 20 módulos

9) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO: Se adjunta

Dr. BEATRIZ SASSETTI
DIRECTORA ADJUNTA
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - U.B.A.

V"B" Del Departamento

Firma del Responsable

V"B" de la Subcomisión de Doctorado



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica



TRANSDUCCION DE SEÑALES EN PLANTAS MECANISMOS DE DEFENSA A ESTRESSES BIOTICOS Y ABIOTICOS

PROGRAMA

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.
3. Quinasas de proteínas en plantas: MAPKs, CDPKs, CRKs, quinasas relacionadas con SNF1 (SNRK), CKs, GSK3/SHAGGY y otras. Fosfatasas de proteínas.
4. Sustancias reguladoras del crecimiento (“Hormonas Vegetales”). Etileno y ácido absísico. Modelo de células oclusivas de estomas. Efectos sobre el ciclo celular.
5. Defensa contra patógenos. Respuesta hipersensible y resistencia sistémica adquirida. Respuesta a diferentes estreses.