



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

Buenos Aires, 15 de Julio de 2003.

Señor Secretario Académico
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA
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 2003.

1) **DEPARTAMENTO:** QUÍMICA BIOLÓGICA.

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

DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Dra. Rita M. Ulloa, Dr. Jorge Muschietti, Dra. Daniela Capiati.

3) **FECHA DE INICIACIÓN:** 2a. Quincena de agosto.

FECHA DE FINALIZACIÓN:

4) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:** 60.

5) **LUGAR DE DICTADO:** INGEBI.

6) **PUNTOS QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO:** 3 puntos.

7) **Nº DE ALUMNOS:** mínimo: 10, máximo: 20.

8) **ARANCEL PROPUESTO:** 20 módulos.

9) **PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:**

1- Receptores y segundos mensajeros en plantas. Proteínas G. Efectores intracelulares. Modelo de cascada de transducción de señales: Fitocromo.



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

- 2- Sistemas de fosforilación/desfosforilación 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. Fosfatases de proteínas.
- 4- Sustancias reguladoras del crecimiento ("Hormonas Vegetales"). Etileno y Ácido Absciso. 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.

VºBº Del Departamento

Dr. JUAN C. CALVO
DIRECTOR
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - UBA

Dra. MARÍA P. TELLEZ-ÓN
INVESTIGADOR PRINCIPAL
CONICET
PROF. ADJUNTO Dpto. Qca. Biol.
F.C.E. y N. - UBA

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

