



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

SB 2005

20

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

### CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2005

- 1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: Transducción de señales en plantas.
- 2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dra. María Teresa Téllez de Iñón.
- 3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Dra. Mirtha M. Flawiá, Dra. Rita M. Ulloa, Dr. Jorge Muschiatti, Dra. Daniela Capiati.
- 4) FECHA DE INICIACIÓN: 29 de agosto.  
FECHA DE FINALIZACIÓN: 9 de noviembre.
- 5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 60 (10 semanas).
  - a) TEORICAS: 30
  - b) SEMINARIOS: 30
  - c) LABORATORIO: -
- 6) FORMA DE EVALUACIÓN: Seminarios (60%) – Examen final (40%).
- 7) LUGAR DE DICTADO: INGEBI
- 8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 3 puntos.
- 9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 10 Máximo: 20
- 10) ARANCEL PROPUESTO: 20 módulos
- 11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA 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/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 Acido Abscísico. 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.

V"B" Del Departamento

DEC. ELBA VARRIPEZ  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Firma del Responsable

V"B" de la Subcomisión de Doctorado