
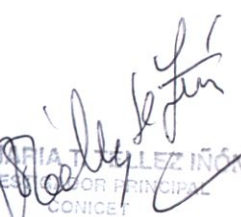


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.

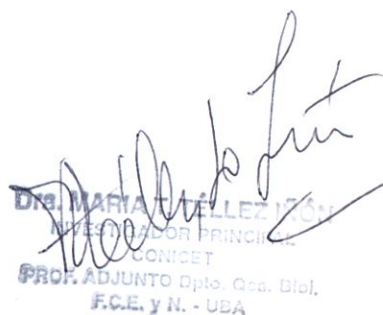
- 1.- **INSTITUTO:** de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular -
-INGEBI-
- 2.- **CARRERA** de: a) Licenciaturas en Cs. Químicas y Cs. Biológicas
b) Doctorado y/o Post-grado en Cs. Químicas y Cs. Biológicas
- 3.- 2do. Cuatrimestre de 1998.
- 4.- **CODIGO DE CARRERA:** 01 y 05.
- 5.- **MATERIA:** TRANSDUCCION DE SEÑALES EN PLANTAS (Código 6173).
- 6.- **PUNTAJE PROPUESTO:** 3 puntos.
- 7.- **PLAN DE ESTUDIO** Año
- 8.- **CARACTER DE LA MATERIA:** Optativa
- 9.- **DURACION:** 8 semanas
- 10.- **HORAS DE CLASES SEMANAL:**
 - a) Teóricas: 4.
 - b) Problemas: -
 - c) Laboratorio: -
 - d) Seminarios: 4.
 - e) Teórico-problemas: -
 - f) Teórico-prácticas: -
 - g) **TOTAL HORAS:** 8.
- 11.- **CARGA HORARIA TOTAL:** 64.
- 12.- **ASIGNATURAS CORRELATIVAS:** --
- 13.- **FORMA DE EVALUACION:** Examen y seminario.
- 14.- **PROGRAMA ANALITICO:**


DR. ERNESTO J. MASSOUH
DIRECTOR ADJUNTO
DEP. QUIMICA BIOLÓGICA
FCEN-UBA


Dra. MARÍA T. VALLE LEÓN
INVESTIGADOR PRINCIPAL
CONICET
PROF. AJUNTO Dpto. Qca. Biol.
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. Absísico. 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.



DRS. MARIA TERESA TELLEZ MÓN
INVESTIGADOR PRINCIPAL
CONICET
PROF. ADJUNTO Dpto. Gen. Biol.
F.C.E. y N. - UBA