



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

55

- Receptores y segundos mensajeros en plantas. Proteínas G. Efectores intracelulares. Sistemas de fosforilación/desfosforilación de proteínas. Relación con la transducción de señales en plantas.
- Quinasas de proteínas en plantas: MAPKs, CDPKs, CRKs, quinasas relacionadas con SNF1 (SNRK), CKs, GSK3/SHAGGY, y otras. Fosfatasa de proteínas.
- Sustancias reguladoras del crecimiento. Hormonas Vegetales. Etileno. Auxinas. Giberelinas. Brasinoesteroides. Acido Abscisico. Citoquininas
- Fotomorfogénesis. Transducción de señales mediadas por los diferentes fotorreceptores. Fitocromos. Criptocromos.
- Señalización en la defensa contra patógenos. Respuesta hipersensible y Resistencia Sistémica Adquirida. Respuesta a diferentes estreses.
- Silenciamiento en plantas.
- Mecanismos de señalización asociados a la fertilización. Interacción polen-pistilo.

BIBLIOGRAFIA

- Buchanan B., Gruissem W. and Jones R. *Biochemistry & Molecular Biology of Plants*. American Society of Plant Biologists. 2000.
- Chen, M., J. Chory, and C. Fankhauser. Light signal transduction in higher plants. *Annu Rev Genet*, 2004. 38: p. 87-117.
- Ferreira, F.J. and J.J. Kieber. Cytokinin signaling. *Curr Opin Plant Biol*, 2005. 8(5): p. 518-25.
- Fleet, C.M. and T.P. Sun. A DELLAcate balance: the role of gibberellin in plant morphogenesis. *Curr Opin Plant Biol*, 2005. 8(1): p. 77-85.
- Guo, H. and J.R. Ecker. The ethylene signaling pathway: new insights. *Curr Opin Plant Biol*, 2004. 7(1): p. 40-9.
- Hoecker, U. Regulated proteolysis in light signaling. *Curr Opin Plant Biol*, 2005. 8(5): p. 469-76.
- Johnson, K.L. and G.C. Ingram. Sending the right signals: regulating receptor kinase activity. *Curr Opin Plant Biol*, 2005. 8(6): p. 648-56.
- Jones-Rhoades M., Bartel D., and Bartel B. *Annual Review of Plant Biology* Vol. 57: 19-53, 2006 MicroRNAs and their regulatory roles in plants.
- Leon, J., E. Rojo, and J. Sanchez-Serrano. Wound signalling in plants. *J Exp Bot*, 2001 Jan. 52(354): p. 1 - 9.
- Schillmiller, A. and G. Howe. Systemic signaling in the wound response. *Curr Opin Plant Biol*, 2005 Aug. 8(4): p. 369 - 77.
- Stratmann, J. Long distance run in the wound response--jasmonic acid is pulling ahead. *Trends Plant Sci*, 2003 Jun. 8(6): p. 247 - 50.
- Suarez-Lopez, P. Long-range signalling in plant reproductive development. *Int J Dev Biol*, 2005. 49(5-6): p. 761 - 71.
- Torii, K. Leucine-rich repeat receptor kinases in plants: structure, function, and signal

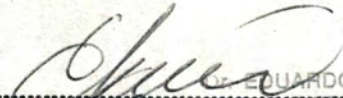


Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica



transduction pathways. Int Rev Cytol, 2004. 234: p. 1 - 46.

- Woodward, A.W. and B. Bartel. Auxin: regulation, action, and interaction. Ann Bot (Lond), 2005. 95(5): p. 707-35.


.....
EDUARDO T. CANEPA
VºBº Del Departamento QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - UBA


.....
Firma del Responsable


.....
VºBº de la Subcomisión de Doctorado



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 484.165/2005

Buenos Aires, 10 AGO 2009

VISTO:

la nota (02/07/2009) presentada por el Dr. Eduardo T. Canepa Director del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva, la Información y el Programa del Curso de Posgrado **TRANSDUCCION DE SEÑALES EN PLANTAS**, que será dictado en el Departamento de Química Biológica, durante el Segundo Cuatrimestre de 2009 (desde el 19/08/2009 al 11/11/2009), por la Dra. Rita Ulloa con la colaboración de Dra. Maria Teresa Tellez de Iñon, Jorge Muschietti y Daniela Capiati

la nota de la Directora del Departamento de Graduados de fecha 21/07/2009.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN el 23/07/2008,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1°: Autorizar el Dictado del Curso de Posgrado **TRANSDUCCION DE SEÑALES EN PLANTAS** de 75 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **TRANSDUCCION DE SEÑALES EN PLANTAS** obrante a fs 54, 55 y 56.

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos. Disponer que los fondos recaudados por el dictado del Curso deberán ser utilizados según lo dispuesto en la Resolución 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese al Director del Departamento de Química Biológica, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Posgrado (con fotocopia del programa incluida (fs 54,55 y 56)).

Resolución CD N° 1842

Dr. MATILDE RUSTICUCCI
SECRETARIA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO