

## Curso de Posgrado Avances en Genómica Funcional

Curso Teórico Internacional cuyo objetivo es hacer una actualización en Genómica Funcional de diversos organismos. El curso será dictado en el marco del Programa Pablo Neruda de la Red Iberoamericana de Biotecnología Isla Negra "RIABIN", del que participa el doctorado en Ciencias Biológicas de la UNT. El curso es válido para otros doctorados afines y se dictará antes y durante el Simposio de REDBIO Argentina 2015, Tucumán.

**Director:** Dr. Atilio P. Castagnaro

**Coordinadora:** Dra. Viviana A. Rapisarda

**Docentes:** Dr. Michael Seeger Pfeiffer (Chile), Dr. Ariel Orellana (Chile), Dr. Jesús Vicente Carbajosa (España), Dr. Adrian Vojnov (Instituto César Milstein- Fundación Cassará), Dr. Bjorn Welin (EEAOC-ITANOA), Dra. María Elvira Hebert (CERELA), Dra. María Eugenia Farías (PROIMI), Dr. Juan Carlos Diaz Ricci (UNT, INSIBIO), Dr. Atilio P. Castagnaro (UNT, ITANOA), Dra. Viviana A. Rapisarda (UNT, INSIBIO). El cuerpo docente del curso está basado en profesores de la RIABIN y otros profesores destacados en el ámbito nacional e internacional.

### Contenidos mínimos:

- I. Genómica estructural y funcional en plantas y microorganismos. Análisis bioinformático de genomas secuenciados. Reconstrucción in silico del metabolismo. Metagenómica en especies de interés en la industria alimentaria y energética.
- II. Transcriptómica. Análisis de expresión diferencial por Real-time RTPCR. Microarreglos y macroarreglos de ADN. Redes reguladoras de la expresión génica.
- III. Proteómica. Electroforesis bidimensional de proteínas (2DE). Aplicaciones.
- IV. Metabólica. Ingeniería metabólica de células. Análisis de flujos metabólicos. Tecnologías aplicadas al análisis del metabolismo en organismos.

**Pre-inscripción:** hasta el 10 de agosto de 2015; completar ficha adjunta y enviar por e-mail a [genomicariabin2015@gmail.com](mailto:genomicariabin2015@gmail.com)

**Fecha y lugar de realización del curso:** del 31 de agosto al 4 de setiembre de 2015; en la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Av. William Cross 3150, Las Talitas-Tucumán.

**Carga horaria:** 40 h.

**Número de vacantes:** 25 (veinticinco) alumnos.

**Arancel:** \$600 (pesos seiscientos).

**Requisitos de admisión:** el curso está dirigido a graduados de las carreras de Biotecnología, Bioquímica, Química, Agronomía, Medicina, Bioingeniería y otras carreras afines, con especial interés en aquellos que estén realizando carreras de DOCTORADO.

Por información adicional comunicarse por e-mail a la dirección anteriormente mencionada.

Muchas gracias

Dra. Viviana A. Rapisarda

Dr. Atilio Pedro Castagnaro

=====

**CURSO DE POSGRADO “AVANCES EN GENÓMICA FUNCIONAL”**

**FICHA DE PREINSCRIPCION**

APELLIDO y NOMBRE COMPLETOS : .....

E-MAIL : .....

TELÉFONO : .....

PROFESIÓN : .....

ESTUDIANTE DE DOCTORADO : SI ..... NO ..... CUÁL? .....

CARGO o ACTIVIDAD QUE DESEMPEÑA : .....

LUGAR DE TRABAJO : .....

DIRECCIÓN : .....

TEMA DE INVESTIGACIÓN : .....

BREVE JUSTIFICACIÓN DE INTERÉS POR EL CURSO : .....

**NOTA:** esta ficha debe ser remitida hasta el 10/08/15 a la siguiente dirección de e-mail:  
genomicariabin2015@gmail.com