

Editorial

Tengo el agrado de presentar el quinto número del Boletín Informativo de la Secretaría de Investigación y Transferencia (SIT). El Boletín presenta las novedades de la SIT y su cronograma de convocatorias 2011. Asimismo, acerca a la comunidad científica algunas de las convocatorias abiertas por otros organismos y continúa publicando el resumen de los Programas y Proyectos de la UNQ, por orden alfabético de los directores. Recuerdo que todos aquellos que quieran difundir actividades de interés para la investigación y la transferencia, quedan invitados a enviar la información a la siguiente dirección: secretaria_investigaciones@unq.edu.ar

Dra. Liliana Semorile

Novedades de la SIT

Institutos y Centros

En el marco del Reglamento de Institutos, Centros y otras unidades de investigación y/o extensión (R. CS. Nº 530/09 y 197/10), en octubre de 2010 se creó el primer Centro de Investigación de la UNQ, el Centro de Estudios de la Argentina Rural, dirigido por la Dra. Noemí Girbal. Actualmente están en proceso de evaluación dos Centros de Investigación y la regularización del Instituto de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología.

Programas y Proyectos de Investigación

En mayo de 2011 corresponde convocar a la presentación de nuevos Programas y Proyectos de Investigación. Los Programas existentes cumplieron con los primeros cuatro años de ejecución y en esta instancia pueden solicitar renovación por cuatro años más o presentar informe final. Los Proyectos iniciados en 2007 finalizan y los iniciados en 2009 pueden solicitar renovación o presentar informe final.

Proyectos de investigación orientados por la práctica profesional

Por primera vez la SIT llamará a la presentación de Proyectos de investigación orientados por la práctica profesional. Las convocatorias serán abiertas a todos los docentes de planta de la universidad interesados en desarrollar investigación aplicada, investigación clínica y desarrollos experimentales vinculados con sus áreas de desarrollo docente-profesional. El objetivo será captar, evaluar y valorizar la producción de conocimiento y la formación de recursos humanos de alta calificación en las áreas profesionales de la UNQ. El Rector de la Universidad Nacional de Quilmes, a través de la Secretaría de Investigación y Transferencia, realizará el llamado a convocatoria para la presentación de propuestas de investigación, establecerá los cupos y montos e incluirá las áreas de ejercicio profesional priorizadas. Dichas áreas serán propuestas por cada uno de los Consejos Departamentales a solicitud del Rector.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Novedades de Cooperación Internacional

Programa de Cooperación	Fechas de las Convocatorias
Alemania – DAAD	15/12/2010 al 31/05/2011
Francia – ECOS	15/12/2010 al 15/04/2011
Francia - MATH AMSUD	15/12/2010 al 15/05/2011
Francia - STIC AMSUD	15/12/2010 al 15/05/2011
Israel - MATIMOP	16/01/2011 al 23/05/2011

Programa de investigación

Bioquímica y biofísica de proteínas

Inicio: 2 de mayo de 2007

Finalización: 30 de abril de 2011

Director: Dr. Mario Ermácora

Integrantes: Javier Santos, Mauricio Sica, Raúl Ferreyra, Valeria Risso, Noelia Burgardt, Martín Noguera, Federico Pérez De Berti, Alejandro Sánchez, Juan Pablo Acierno, Gabriela Torchio, Diego Ferreiro, Marcelo Ceolín, Julilán Bonetto.

El programa "Bioquímica y Biofísica de Proteínas" estudia: (a) la dinámica y el equilibrio conformacional proteico; (b) la relación entre secuencia y estructura de proteínas, los fenómenos de interacción química y reconocimiento específico entre proteínas y otros compuestos de interés biológico, médico o biotecnológico; (d) los fenómenos de transporte y localización mediados por proteínas; y (e) el diseño, síntesis y obtención de moléculas proteicas con propiedades específicas. Algunos de

los aportes recientes del programa son la determinación de la estructura del ectodominio de IA2, una proteína clave para la secreción de insulina y los trastornos diabéticos¹; la ingeniería y diseño de proteínas dirigidos a clarificar la compleja relación entre estructura, secuencia y evolución²; la caracterización de una proteína de levaduras involucrada en la degradación peroxisomal de ácidos grasos³; y el desarrollo de métodos de diagnóstico aplicables a la detección de trastornos inmunológicos y metabólicos⁴.

- 1 Primo, M. E., Klinke, S., Sica, M. P., Goldbaum, F. A., Jakoncic, J., Poskus, E. & Ermácora, M. R. (2008) Structure of the mature ectodomain of the human receptor-type protein-tyrosine phosphatase IA-2, *J. Biol. Chem.* 283, 4674-81.
- 2 Risso, V. A., Primo, M. E. & Ermácora, M. R. (2009) Re-engineering a beta-lactamase using prototype peptides from a library of local structural motifs, *Protein Sci.* 18, 440-9. Santos, J., Sica, M. P., Buslje, C. M., Garrote, A. M., Ermácora, M. R. & Delfino, J. M. (2009) Structural selection of a native fold by peptide recognition. Insights into the thioredoxin folding mechanism, *Biochemistry.* 48, 595-607. Santos, J., Risso, V. A., Sica, M. P. & Ermácora, M. R. (2007) Effects of serine-to-cysteine mutations on beta-lactamase folding, *Biophys. J.* 93, 1707-18. Santos, J., Marino-Buslje, C., Kleinman, C., Ermácora, M. R. & Delfino, J. M. (2007) Consolidation of the thioredoxin fold by peptide recognition: interaction between E. coli thioredoxin fragments 1-93 and 94-108, *Biochemistry.* 46, 5148-59.
- 3 Burgardt, N. I., Ferreyra, R. G., Falomir-Lockhart, L., Corsico, B., Ermácora, M. R. & Ceolin, M. (2009) Biophysical characterisation and urea-induced unfolding of recombinant Yarrowia lipolytica sterol carrier protein-2, *Biochim. Biophys. Acta.* 1794, 1115-22. Falomir Lockhart, L. J., Burgardt, N. I., Ferreyra, R. G., Ceolin, M., Ermácora, M. R. & Corsico, B. (2009) Fatty acid transfer from Yarrowia lipolytica sterol carrier protein 2 to phospholipid membranes, *Biophys. J.* 97, 248-56.
- 4 Sica, M. P., Primo, E. M., Ermácora, M. R. & Poskus, E. (2008) DNA molecules optimized sequences that encode the IA-2ic antigen. Patent US 7,339,040 B2

Convocatorias abiertas

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Subsidios para Reuniones Científicas - RC 2011

La convocatoria financiará cuatro tipos de reuniones: Reuniones Periódicas Nacionales, Reuniones Periódicas Internacionales, Reuniones para la Discusión de Temas de Investigación Específicos, Talleres o Workshops y Subsidio para Primeras Reuniones Nacionales
La convocatoria estará abierta entre el 14 de marzo y el 29 de abril de 2011, a las 15:00 hs.

ANR 800

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), llama a la presentación de Proyectos de Innovación Tecnológica para la adjudicación de Aportes No Reembolsables (ANR 800) destinados al financiamiento de proyectos de desarrollo tecnológico presentados por empresas PyMEs en el marco del Programa de Innovación Tecnológica II (PIT II).

Programa Twinning

Programa Bilateral con Brasil de Energías Nuevas y Renovables (PBENR)

Del 15 de marzo al 30 de mayo de 2011, se convoca -a través del Programa Twinning- a la presentación de Proyectos para el financiamiento de acciones orientadas a facilitar la participación de grupos de investigación y desarrollo de Argentina en el Programa Bilateral de Energías Nuevas y Renovables. Consultas:sbidart@mincyt.gov.ar

Comisión de Investigaciones Científicas. Provincia de Buenos Aires

Cronograma 2011

Abril: del 1 al 15: Becas de entrenamiento para alumnos universitarios.
del 18 al 29: Ingreso a la carrera del investigador.
Mayo: del 2 al 13: Apoyo económico para asistencia a reuniones científico tecnológicas.
del 2 al 13: Subsidio para la organización de reuniones científico tecnológicas.

Cronograma de convocatorias de la Secretaría de Investigación y Transferencia

Convocatoria 2011	abr	may	jun	sep	oct	nov	dic
Viajes al exterior para investigadores formados VE2011 / Convocatoria abierta							
Subsidios para Programas y Proyectos de investigación							
Subsidios para proyectos de investigación orientados por la práctica profesional							
Becas de formación inicial en la investigación							
Viajes para Investigadores en Formación VIEF 2010							
Subsidio de apoyo a la Investigación para estudiantes e investigadores en formación SAI2010							
Inscripción solicitud de incentivos 2011							

Boletín informativo

Secretaría de Investigación y Transferencia *10 años de investigación en la UNQ*

