

PDTS 18 – Plataforma para servicio de descubrimiento, diseño y desarrollo preclínico de fármacos de la Argentina (SEDIPFAR)

Becas ofrecidas: UNA Beca Interna Postdoctoral

Fecha de recepción de las solicitudes: hasta el 20/02/2015

Tareas a realizar:

Título del plan de trabajo:

“Diseño y obtención de nuevos blancos moleculares para el descubrimiento y diseño de fármacos”.

La función del becario será la de diseñar nuevas estrategias para la obtención de proteínas de forma eficiente para ser utilizadas como blancos moleculares en la identificación de compuestos químicos con potencial actividad farmacológica. Entre sus actividades se incluirá también el diseñar constructos que permitan la expresión de proteínas de forma recombinante, y la optimización de protocolos que permitan la purificación de estas proteínas en cantidad y pureza suficientes para su utilización en ensayos de screening de compuestos químicos. Su ámbito de actividades involucrará además la obtención de estas proteínas marcadas isotópicamente para estudios de Resonancia Magnética Nuclear, y la conjugación de marcadores fluorescentes a estas proteínas para la implementación de metodologías de screening basadas en espectroscopía de fluorescencia. El becario participará también en la implementación de nuevas metodologías de screening basadas en espectroscopía y en el estudio de la interacción proteína-ligando por medio de calorimetría.

Director y Lugar de desarrollo de la beca:

Director: Dr. Claudio Fernandez

Lugar de trabajo: Unidad de Biología Molecular y Celular de la Plataforma para Servicio de Descubrimiento, Diseño y Desarrollo Preclínico de Fármacos de la Argentina (SEDIPFAR), Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Provincia de Santa Fe

Requisitos específicos:

Doctor en Ciencias Biológicas, Químicas, Biotecnología o disciplinas relacionadas.

Se priorizará a aquellos postulantes con experiencia en:

- a) el diseño de constructos y clonado de genes para la expresión de proteínas en bacterias y levaduras;
- b) la expresión y purificación de proteínas recombinante en bacterias y levaduras;
- c) el desarrollo e implementación de protocolos convencionales para la purificación de proteínas por cromatografía de afinidad, exclusión molecular e intercambio iónico.

La experiencia en el manejo de equipamiento cromatográfico AKTA FPLC y técnicas analíticas de proteínas como SDS-PAGE y Western Blot será valorada positivamente.

Características generales de la beca:

Se detallan en las bases generales de la convocatoria publicadas en <http://web.conicet.gov.ar/documents/16279/0/BasesPDTS mayo2013.pdf>

Presentación:

Los interesados deberán contactarse con el Dr. Claudio Oscar Fernandez por mail a fernandez@ibr-conicet.gov.ar y solicitar una entrevista.

Las propuestas de candidatos serán elevadas por Dr. Fernandez al CONICET.

Evaluación de los candidatos y otorgamiento de la beca:

Se verificará que los postulantes propuestos cumplan con los requisitos reglamentarios establecidos en las bases de la convocatoria. Las solicitudes que no cumplan con alguno de ellos, serán rechazadas.

Las solicitudes aceptadas serán evaluadas académicamente por la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social de CONICET y luego el Directorio resolverá el otorgamiento o denegatoria del pedido de beca.