



Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2022

Datos de Contacto

- 1 – Nombre/s
Laura Cristina Ana
- 2 – Apellido/s
Leiva
- 3 – Domicilio
25 de Mayo 868 - SGCyT - 3400 - Corrientes
- 4 – Teléfono
3794246207
- 5 – E-mail
lcleiva@unne.edu.ar
- 6 – Horario de contacto
8:00 a 14:00 y 16:00 a 20:00

Perfil

- 1 – Gran área del conocimiento
KB - Ciencias Biológicas y de la Salud
- 2 – Categoría
I01 - ASISTENTE
- 3 – Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
- 4 – Justificación para su incorporación
La misión primordial del Instituto de Medicina Regional es contribuir a la salud del hombre y a su mejor calidad de vida incluyendo la investigación científica orientada a la resolución de los problemas sanitarios que afectan a las comunidades del NEA. Diversas áreas del IMR trabajan hace años sobre patologías regionales producidas por agentes microbianos prioritarias en esta región y todas ellas con el fuerte respaldo de un moderno equipamiento para estudios moleculares. Muchas de estas patologías están categorizadas por la Organización Mundial de la Salud como desatendidas (neglected diseases) y contribuye a ello el hecho su subdiagnóstico por la falta de herramientas precisas y el deficiente monitoreo. Se busca transferir la tecnología para el desarrollo de biomarcadores apoyados por un director externo, con amplia experiencia y un codirector de la institución, quién tiene expertise en métodos moleculares, pero no en biomarcadores. El IMR posee la infraestructura y el equipamiento necesario, por lo tanto, la incorporación de un investigador permitirá instalar en el IMR una nueva capacidad de I+D con amplio potencial en nuestra región ya que no hay otros centros trabajando en este desarrollo.
- 5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución
No
- 6 – Título de la Línea de Investigación
Biomarcadores diagnósticos y pronósticos
- 7 – Breve descripción de la línea de investigación
Se presenta una nueva línea de investigación sobre biomarcadores, su estudio en la intervención hospedador-patógeno y su potencial uso como marcadores de diagnóstico, pero también como pronóstico de la enfermedad. Entre ellos, los miRNA son particularmente prometedores como biomarcadores diagnósticos, pero también la detección de un perfil de miRNA puede proporcionar un indicador potencial para monitorear la progresión de la enfermedad. Los microRNA (miRNA) son RNA no codificantes que desempeñan funciones importantes en varios procesos biológicos a través de la regulación de la expresión génica a niveles transcripcionales o postranscripcionales. Varios estudios han demostrado la expresión diferencial/abundancia de miRNA después de la infección por un patógeno. Esta expresión diferencial de los miRNA podría deberse a respuestas de defensa ante la presencia del patógeno o a factores reguladores producidos por el patógeno. Teniendo en cuenta que cada miRNA puede tener varias dianas y que cada diana puede estar regulada por más de un miRNA, podría contemplarse una red compleja de regulación génica durante

la patogénesis. Por lo tanto, el aumento del conocimiento sobre la función de los miRNA del hospedador y/o patógeno durante la modulación de la infección ayudará a desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas.

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

No

9 – Perfil del investigador

Doctorado en Biología o Genética. Experiencia en biología molecular aplicada a patógenos de importancia médico-veterinaria. Preferentemente cursando el último año o haber finalizado el posdoctorado. Poseer conocimientos en genética reversa, análisis bioinformático de las secuencias obtenidas por secuenciación Sanger y/o NGS y el manejo de las herramientas bioinformáticas para tal fin. Antecedentes de trabajo de laboratorio con patógenos en condiciones de BSL-2 y trabajo de campo se considerarán como aspectos positivos. Disponibilidad para trasladarse para realizar capacitaciones dentro y fuera del país. Se valorará positivamente a postulantes con antecedentes de actividades científicas desarrolladas en el Instituto de Medicina Regional de la UNNE, ya que de esa manera se verá facilitada su integración al equipo de trabajo que se le asigne.

10 – Unidad

INSTITUTO DE MEDICINA REGIONAL

11 – Económicos

El IMR cuenta con una nómina de subsidios de la UNNE, del MinCyT, del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT) ? PFI y de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación ? PICT y provinciales (ICCTI ? Chaco) asignados a la Institución y a investigadores en particular en la temática postulada. Por otro lado, con la creación de esta nueva capacidad de I+D se realizarán nuevas presentaciones a las convocatorias de subsidios para investigación (PIP, PICT, COFECyT, ICCTI-Chaco, SGCyT-UNNE).

12 – Humanos

El IMR cuenta con una masa crítica de 17 investigadores UNNE, 8 investigadores CONICET y 20 becarios CONICET y UNNE desarrollándose en diversas líneas de I+D+I incluidas en la misión del IMR. Asimismo, todo el personal científico del IMR forma parte de Grupos de Investigación (GI) creados por resolución de la UNNE, a los cuales se podrá integrar (si es que el/la postulante ya no pertenece) o formar un nuevo grupo de trabajo. El postulante se integrará en un equipo consolidado de grupos de investigación que busca la interacción entre las diferentes áreas y con el medio. El postulante trabajará en un área que cuenta con 2 investigadores de dedicación exclusiva, personal técnico y de apoyo.

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

El IMR cuenta con infraestructura edilicia donde se puede desarrollar esta investigación, la cual incluye: áreas de seguridad biológica con cabinas de seguridad biológica tipo II, zonas de procesamiento de muestras, áreas de grandes equipamientos y áreas administrativas. Equipamiento básico, como cámaras para la extracción y amplificación de material genómico, termociclador de PCR real time Biorad®, secuenciador Minion Oxford Nanopore Technologies®, microscopio óptico binocular, macro y microcentrífuga, baño termostático, micropipetas automáticas, vortex, heladeras, destilador de agua, freezer de -20°C y -70°C, purificador de agua y autoclave, entre otros. Los laboratorios cuentan con un equipo informático básico para comenzar la investigación. La institución posee un área de limpieza y esterilización de materiales.

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

Todos los investigadores del IMR poseen, además, cargos docentes en distintas facultades, incluyendo la Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA), la Facultad de Medicina y la Facultad de Humanidades de la UNNE. Muchos ex becarios doctorales y postdoctorales, que han sido incorporados como investigadores del IMR como CIC-CONICET, ya cuentan con cargos docentes regulares, son adscriptos o colaboran en asignaturas de estas facultades. Según la disponibilidad de fondos y cargos en la UNNE se espera que, si ya no forman parte del sistema docente, el nuevo investigador/a, puedan contribuir en el futuro a la formación de recursos humanos a través del sistema de concursos abiertos para cargos docentes.

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

La UNNE cuenta con un sistema habitacional en Resistencia (Avenida Castelli) y estas instalaciones podrán ser utilizadas temporalmente por el candidato. Otras alternativas se relacionan a la disponibilidad del Hotel ISSUNNE y los alojamientos proporcionados por la Mutual del Colegio de Bioquímicos del Chaco (con el cual el IMR posee un convenio), para estadías cortas hasta la adaptación a la nueva radicación si es que no reside en las ciudades de Resistencia o Corrientes.

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

En el año 2023 está planificada la construcción de un nuevo edificio de bioterio e insectario en el predio del IMR a través de un subsidio ICCTI-Construir (Chaco). Algunas áreas de trabajo se trasladarán a las nuevas instalaciones que además incluirán, además de laboratorios, oficinas y salas de reuniones, generando de esta manera mejores condiciones de trabajo. En el presente año, el IMR fue favorecido por el programa Equipar Ciencia que adquirirá un

equipo MALDi-tof de última generación, a través del MinCyT y de subsidios ICCT-Equipar, se reequiparon diversas áreas.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.