



Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2021

Datos de Contacto

1 – Nombre/s

Adrian

2 – Apellido/s

Canziani

3 – Domicilio

Av. Hipólito Yrigoyen 288, Prov. Bs.As

4 – Teléfono

005491156183784

5 – E-mail

amcanzian@gmail.com

6 – Horario de contacto

9 - 16 hs

Perfil

1 – Gran área del conocimiento

KA - Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales

2 – Categoría

I01 - ASISTENTE

3 – Institución

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

4 – Justificación para su incorporación

La incorporación de un investigador al grupo de investigación plantea el desarrollo de dispositivos de microfluídica del tipo "Lab on a Chip" y sus diversas aplicaciones biológicas como herramienta tecnológica innovadora. Se busca desarrollar dispositivos microfluídicos que incorporen materiales nanoestructurados para optimizar la adhesión y proliferación celular. Esto proporcionará la creación de conocimientos con alto potencial de transferencia a la industrias farmacéuticas y contribuye al desarrollo de la microfluídica y nanotecnología en el país, aportando de esta manera a la ciencia básica y tecnología nacionales. El proyecto presenta un alto grado de innovación tanto nacional como internacional, dado que la microfluídica es una disciplina joven con un marcado crecimiento en base al descubrimiento de sus aplicaciones. La línea de investigación a la cual se incorporará el nuevo investigador ya existe y se verá reforzada y crecerá con la nueva incorporación.

5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución

Si

6 – Título de la Línea de Investigación

Optimización de cultivos celulares en dispositivos Lab on a Chip incorporando nanomateriales

7 – Breve descripción de la línea de investigación

El grupo de trabajo desarrolla y testea dispositivos Lab-on-a-Chip para distintas aéreas de las ciencias, con un enfoque especial en aplicaciones biológicas. Ha desarrollado dispositivos para el crecimiento de células, bacterias, levaduras, para el diagnóstico, testeo de drogas y toxicidad. También desarrolla dispositivos LOC para la industria petrolera para la recuperación asistida de petróleo.

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

Si

9 – Perfil del investigador

Se requiere la incorporación de un investigador asistente con capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinario y con una perspectiva aplicada. Área de conocimiento: Biotecnología, Biología, Bioquímica, Química, Materiales o carreras afines. Se considera necesario el manejo del idioma inglés y experiencia práctica en microfluídica y nanomateriales.

10 – Unidad

FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO

11 – Económicos

Además de los recursos propios de la universidad, actualmente se cuenta con: PID-UTN. Adquisición de imágenes en tiempo real y cultivo celular en dispositivos Lab on a chip para la optimización de cultivos celulares mediante inteligencia artificial. 2021-2023. PID-UTN. Desarrollo de sistemas de micro y nanotecnologías. 2018-2020. Fundación Florencio Fiorini "Desarrollo de una nueva metodología para optimizar la proliferación de células T utilizando inteligencia artificial". 2019-2020

12 – Humanos

La facultad cuenta con los recursos necesarios para llevar adelante el proyecto. El investigador se insertará en un grupo de trabajo multidisciplinario que incluye doctores en materiales, químicos e ingenieros.

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

Dentro de la infraestructura, servicios y equipamiento necesarios se cuenta con: a) bombas de microfluidica, estufa para microdispositivos b) Equipo de maquinado CNC c) Evaporadora para deposición de electrodos sobre silicio para detección electrónica. d) Balanza, mesada y servicios necesarios para fabricación y evaluación de microcanales. e) Fuentes y Equipos electrónicos para la instrumentación de los microcanales f) Mesadas con todos los servicios (gas, electricidad y agua desionizada). g) Microscopio, incubadoras gaseadas para cultivo de células de mamíferos, heladeras, baño termostatzado y todo lo necesario para realizar cultivos celulares en los microdispositivos. La factibilidad del desarrollo de tareas de investigación y la incorporación de nuevos conocimientos por parte del investigador a incorporar está garantizada tanto en términos de la experiencia y conocimiento del grupo de trabajo así como en equipamiento y recursos.

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

No se consigna

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

No se consigna

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

No se consigna

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.