

Gisens Biotech. Empresa Spin-off. Universidad Nacional de La Plata

CONTACTO (identificación del caso y del coordinador), tal como se completa en el sitio web.

Luis Pierpauli

luis.pierpauli@gisensbiotech.com

www.gisensbiotech.com

RESUMEN: Gisens Biotech es una empresa de nanotecnología cuyo objetivo es la integración de la biología con la micro y nanoelectrónica para el desarrollo de dispositivos médicos diagnósticos inteligentes y portátiles. Utilizando nanomateriales de última generación, como el grafeno, y acoplándolos con soluciones electrónicas de avanzada, la empresa ha conseguido desarrollar una plataforma de diagnóstico portátil capaz de medir diversos parámetros de la salud humana.

La empresa combina expertise científico de profesionales Químicos, Bioquímicos, Ing. Electrónicos, en conjunto con perfiles de management y negocios para conformar un equipo interdisciplinario y colaborativo capaz de llevar su propuesta de valor al mercado internacional.

La empresa ha recibido inversión de capitales privados con el objetivo de expandir sus desarrollos tecnológicos, y comenzar un proceso de internacionalización.

INTRODUCCIÓN: El grupo de trabajo que conforma Gisens Biotech nace como fruto de la identificación de una necesidad tanto tecnológica como a nivel humano. El equipo detectó que las tecnologías de diagnóstico médico se encuentran confinadas dentro de laboratorios de análisis bioquímicos, donde necesitan ser operadas por profesionales capacitados, y estos mismos equipamientos tienen altos costos de adquisición y mantenimiento. Esta centralización de las herramientas de diagnóstico médico implica un menor acceso a ellas por parte de aquellos miembros de la sociedad más necesitados, o aquellos que viven en zonas geográficas desfavorecidas. Es por esto que Gisens Biotech se propone crear una nueva tecnología diagnóstica, portátil, y multi-analítica que permita que los pacientes puedan controlarse desde sus domicilios (idealmente) o en centros de salud de baja complejidad.

Para conseguir este objetivo, la empresa trabaja utilizando nanotecnología, biotecnología y microelectrónica, para crear estos mini laboratorios diagnósticos y portátiles que permiten controlar la salud con tan solo unas gotas de muestra. El primer desarrollo es un dispositivo de monitoreo domiciliario para pacientes con enfermedad renal crónica, para que aquellos pacientes puedan controlar su salud desde el hogar, en lugar de tener que acudir numerosas veces a laboratorios centralizados. De esta forma, el resultado es un mayor empoderamiento de los pacientes, que tienen un control más cercano de su salud, y una democratización al acceso a las herramientas de diagnóstico de alta precisión ya que la solución es de bajo costo.

SUMÁRIO (máximo 500 palabras, una figura o fotografía) Gisens Biotech es una empresa de nanotecnología cuyo objetivo es la integración de la biología con la micro y nanoelectrónica para el desarrollo de dispositivos médicos diagnósticos inteligentes y portátiles. Utilizando nanomateriales de última generación, como el grafeno, y acoplándolos con soluciones electrónicas de avanzada, la empresa ha conseguido desarrollar una plataforma de diagnóstico portátil capaz de medir diversos parámetros de la salud humana.



RESULTADOS: La empresa ha consolidado un equipo multi disciplinario de trabajo, incorporando actores del ámbito académico, del ecosistema científico tecnológico, y del ámbito privado para liderar una startup de características únicas. Asimismo, la empresa ha conseguido asociarse con actores tanto privados como públicos; en este sentido ha concretado un acuerdo de Investigación y Desarrollo con la Universidad Nacional de La Plata + CONICET, que facilita la colaboración entre los actores, así como también un acuerdo con Grid Exponential, un company builder de capitales privados de la Argentina que ha invertido en la startup y acompaña a la empresa en su desarrollo e internacionalización. Los productos nanotecnológicos que la empresa esta desarrollando se encuentran en un estadio avanzado del mismo, y han atravesado ya las fases tempranas de validación de laboratorio. Todo esto ha ocurrido en menos de 2 años dando como resultado un rápido crecimiento de la empresa, con miras a una pronta expansión internacional.

CONCLUSIONES (máximo 250 palabras) La empresa ha consolidado un equipo multi disciplinario de trabajo, incorporando actores del ámbito académico, del ecosistema científico tecnológico, y del ámbito privado para liderar una startup de características únicas.

La empresa combina expertise científico de profesionales Químicos, Bioquímicos, Ing. Electrónicos, en conjunto con perfiles de management y negocios para conformar un equipo interdisciplinario y colaborativo capaz de llevar su propuesta de valor al mercado internacional.

La empresa ha recibido inversión de capitales privados con el objetivo de expandir sus desarrollos tecnológicos, y comenzar un proceso de internacionalización.