



Nueva identidad y revista

Durante este año 2020 un grupo de estudiantes del Programa de Doctorado en Biomedicina de nuestra Universidad, compuesto por Carolina Echeverría, Mónica Kurte, Noymar Luque y Sergio Viáfara, y la investigadora Karina Pino-Lagos, se constituyó como el Comité Editorial del Centro de Investigación e Innovación Biomédica (CIIB).

Este comité, además de desarrollar los temas de los boletines, contribuyeron al diseño de un logo de acuerdo a la nueva imagen gráfica de la Universidad y la elaboración del primer número de la Revista Digital del CIIB. Esperamos que disfruten de este nuevo material, que será divulgado de manera trimestral (Boletín) y semestral (Revista).



Grupo de Ingeniería de Tejidos & Biofabricación gana premio nacional AVONNI 2020 a la Innovación en categoría Salud.

Juan Pablo Acevedo, investigador del grupo de Ingeniería de Tejidos & Biofabricación, del programa de Terapia Celular del CIIB e integrante de Cells for Cells, recibió el pasado 4 de noviembre el [premio AVONNI año 2020](#). Este reconocimiento es un logro significativo para todo el grupo del Dr. Acevedo y al destacado trabajo en equipo y multidisciplinario de Cells for Cells, contribuyendo así a su posicionamiento como la mayor empresa biotecnológica chilena mediante la creación de valor e innovación en el sector salud.

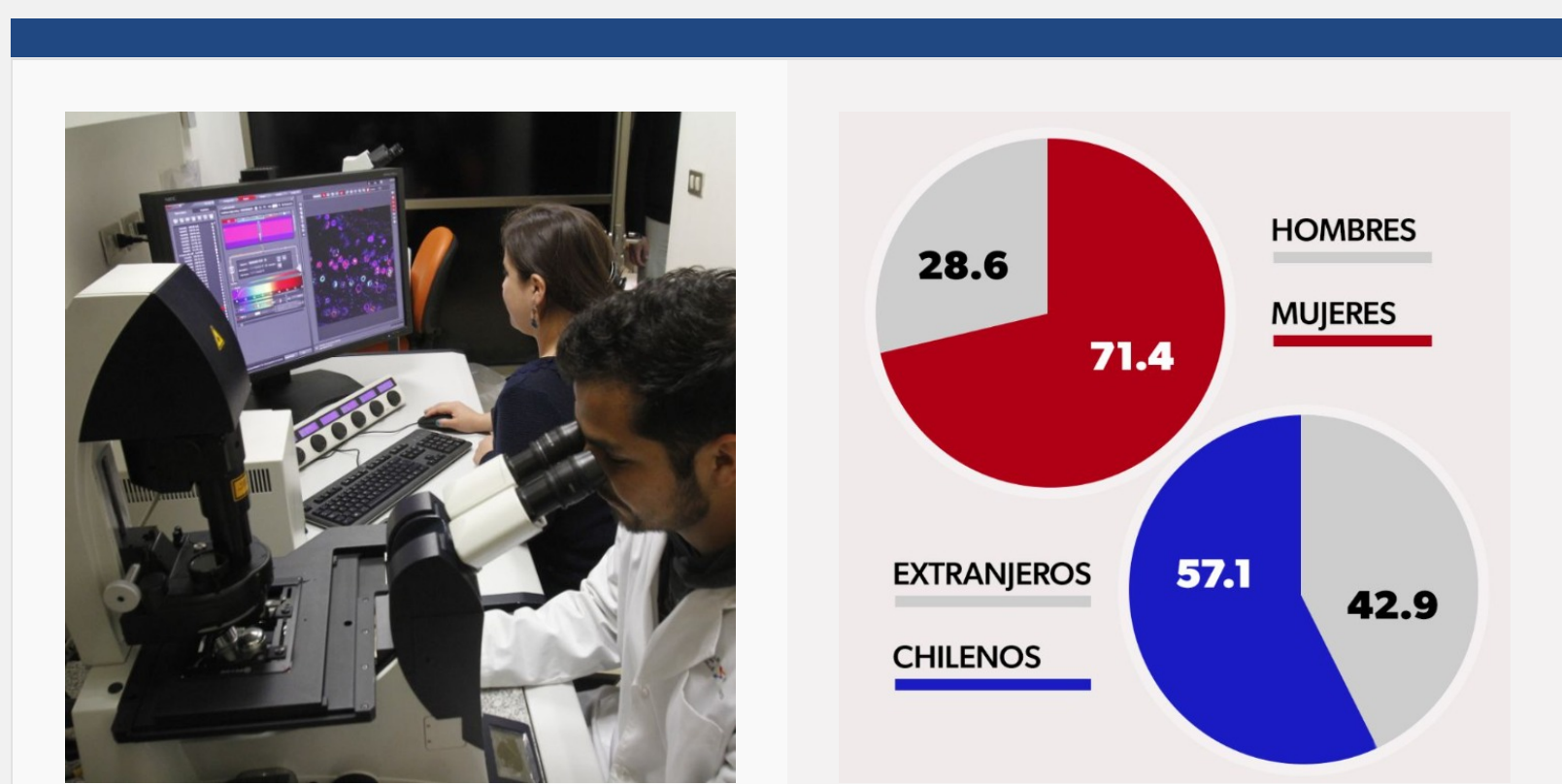
La tecnología premiada se denomina Veintis™, y consiste en una prótesis vascular producida a partir de Ingeniería de Tejidos, la cual es asistida por un robot de fabricación rápida y automatizada que personaliza el implante de acuerdo a los requisitos de cada paciente e imita la anatomía de la vasculatura humana, incluidas las capas íntima, media y adventicia. En palabras del mismo Dr. Acevedo "este premio contribuirá a acelerar el desarrollo de este revolucionario implante regenerativo para que pueda impactar positivamente la calidad de vida de la población chilena".



Nuevo servidor de Bioinformática

En agosto de este año, el programa de Biología Molecular y Bioinformática (BMyB) adquirió un miniservidor (Workstation) que ha ayudado a la implementación de nuevas líneas de investigación, además de complementar a las ya existentes dentro del CIIB. El Dr. Gino Nardocci, investigador del programa de BMyB cuenta que "este equipo es un computador de alta capacidad de cómputo, ya que posee 32 núcleos (64 hilos de trabajo), lo que le permite realizar múltiples tareas en paralelo (cálculos, análisis, etc.). Además, cuenta con 256 RAM de memoria y una alta capacidad de almacenamiento (24 Tb), facilitando altos ritmos de trabajo sin colapsar".

Antes, para analizar datos de RNA-Seq, ChIP-Seq, microarreglos, entre otros, estos se debían realizar fuera del CIIB. "Con la creación del Programa de Biología Molecular y Bioinformática y la adquisición de esta nueva herramienta tecnológica, podemos colaborar con los diferentes investigadores de nuestro centro, en los análisis, la interpretación y la puesta en marcha de diferentes proyectos en los que se utilicen o deseen utilizar metodologías moleculares-bioinformáticas", comenta.



Curso de Inmersión en la Investigación Biomédica

En el año 2018 se dio inicio a una actividad voluntaria, extracurricular, dirigida a los estudiantes de Medicina que han finalizado el segundo año de carrera, con el objetivo de realizar una pasantía en algún laboratorio del CIIB. Esta actividad inicia durante el mes de enero y finaliza en diciembre, tiempo en el cual los estudiantes tienen la posibilidad de realizar trabajo experimental como también participar de reuniones y seminarios científicos. Durante la convocatoria 2020 se recibió a 21 estudiantes quienes trabajaron en las áreas de Fisiología, Neurociencias, Medicina Regenerativa y Biomateriales. A pesar del confinamiento debido a la pandemia, los estudiantes pudieron continuar el trabajo de manera remota, el que fue expuesto en una jornada de presentaciones de dos días, además de la elaboración de los correspondientes informes.

Recientemente finalizó el llamado para conformar la generación 2021. Se recibieron más de 40 postulaciones y se seleccionó a 17 estudiantes.

Exitosa convocatoria de postulación al Doctorado en Biomedicina 2021

Entre el 1 de septiembre y el 16 de octubre se recibieron las postulaciones para el Programa de Doctorado en Biomedicina. Este año postularon en total 21 personas (15 mujeres y 6 hombres), de los cuales 12 eran chilenos y 9 extranjeros (de Ecuador, Venezuela y Perú). Cabe destacar que cada año ha ido aumentando el número de personas interesadas en incorporarse al programa de Doctorado.

Se pre-seleccionaron seis candidatos, quienes se encuentran actualmente trabajando en su postulación a las becas externas (Beca Doctorado Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID) y/o becas internas (Beca Doctorado FAMED y Beca Doctorado FAI). Los resultados se conocerán la primera quincena de febrero (ANID) y marzo (UANDES) 2021. El programa iniciará sus actividades en abril de 2021.



Foto: Estudiantes de segundo año del Programa de Doctorado en Biomedicina en clases vía remota con el Dr. Federico Báltiz.

Cierre de año académico

A pesar de la pandemia, los estudiantes de primer y segundo año del Programa de Doctorado en Biomedicina llevaron a cabo las clases obligatorias y electivas, además de algunos talleres, vía remota. Igualmente, se realizaron los avances de tesis de los estudiantes Noymar Luque y Albano Cáceres. Las estudiantes Anllely Fernández y Mónica Kurte defendieron exitosamente su tesis doctoral; y de manera continua se rindieron los exámenes de habilitación de Masyelly Rojas, Carolina Echeverría y Maxs Méndez, convirtiéndose en candidatos a PhD.