

PROGRAMA CONSTELLATION

En un esfuerzo por impulsar la investigación de frontera en ciencias básicas y sus aplicaciones biotecnológicas, la Fundación Ciencia & Vida ha instituido “CONSTELLATION” – un programa especial mediante el cual investigadores jóvenes excepcionales, establecidos en Chile o en el extranjero, se integran a Ciencia & Vida como profesores adjuntos ad-honorem, para colaborar con los esfuerzos en docencia e investigación de nuestra organización y para recibir nuestro apoyo en sus actividades académicas y empresariales.

En su etapa de inicio, este programa reconoce a trece destacados investigadores chilenos, muchos de ellos antiguos colaboradores de Ciencia & Vida quienes se han destacado internacionalmente por sus resultados como investigadores o como emprendedores. Agradecemos su confianza en nuestra institución y los recibimos con los brazos abiertos.

Alejandro Tocigl. Profesor Adjunto en Bioemprendimiento.

Co-fundador y CEO de Miroculus Inc, en USA. Ingeniero Comercial, graduado de la U. de Chile de la Escuela Superior de Negocios ESSEC en Paris y del Graduate Studies Program en Singularity University, NASA Ames, California.

Antes de fundar Miroculus, fue Director de Negocios de Fundación Chile.

Alejandro es emprendedor Endeavor y ha sido seleccionado como uno de los 100 Jóvenes Líderes de Chile; Innovador del año en Chile por el MIT

Technology Review (TR35); emprendedor de la aceleradora de Johnson & Johnson (JLabs), Stanford (StartX) y Google (Launchpad).

Alejandro ha sido profesor invitado en cursos de posgrado en Negocios Biotecnológicos y Emprendimiento en la Fundación Ciencia & Vida.



Eduardo Villablanca. Profesor Adjunto en Inmunología.

Ph.D. en Medicina Molecular, Università Via-Salute, Milan, Italia. Posdoctorado en Harvard Medical School, Boston, MA, USA y Broad Institute, Cambridge, MA, USA y Wallenberg Academy Fellow in Medicine.

Profesor Asistente en Inmunología en Karolinska Institutet, Suecia. Su laboratorio investiga los mecanismos que controlan la inmuno homeostasis intestinal y como la regulación de estos mecanismos conducen a una inflamación crónica.



Esteban Engel. Profesor Adjunto en Neurovirología.

Bioquímico U. de Chile. Ph.D. en Biotecnología, U. Andrés Bello. Posdoctorado del Molecular Biology Department, Princeton University, USA. Director del Viral Neuroengineering Laboratory del Princeton Neuroscience Institute, Princeton University, USA. Extensa experiencia en el estudio de virus neurotrópicos y su uso para elucidar la conectividad y función neuronal en mamíferos. Esteban participa como profesor invitado en cursos de posgrado en Biotecnología y Biomedicina Molecular organizados por la Fundación Ciencia & Vida.



Fabiola Osorio. Profesora Adjunta en Inmunología y Patología Molecular.

Ingeniero en Biotecnología Molecular, U. de Chile. Profesora asistente y Ph.D. en Inmunología y Patología Molecular, University College London (UCL). Postdoctorado en Inflammation Research Center, Bélgica. Su área de investigación se enfoca en el estudio de las bases fundamentales de la inflamación y de la regulación de la respuesta inmune por señales de estrés celular con especial foco en la participación de las células dendríticas. Recipiente de un Howard Hughes Medical Institute (HHMI) - International Research Scholar Grant.



Francisco Herrera. Profesor Adjunto en Neurobiología Molecular.

Bioquímico Pontificia U. Católica. Ph.D. Michigan State University. Posdoctorado en U. of California, Berkeley. Extensa experiencia en el estudio de células madres y diferenciación neuronal como también en desarrollo de drogas en la industria biotecnológica. Actualmente su investigación se centra en los pathways moleculares involucrados en neurodegeneración. Fundador y CEO de la start-up Trancura Biosciences Inc. en USA con laboratorios en la Fundación Ciencia & Vida. Francisco ha participado como invitado en cursos de posgrado de Biotecnología y Biomedicina Molecular organizados por la Fundación Ciencia & Vida.



Gonzalo Fuenzalida. Profesor Adjunto en Bioemprendimiento.

Ingeniero Comercial, Pontificia U. Católica. Cinco años de experiencia en la formación de empresas y desarrollo de productos biotecnológicos. CEO de Austral Biologicals Inc., California y Fundador y CEO de las start-ups Ango Science y Andes Crop Science, USA, cuyos laboratorios en Chile están ubicados en la Fundación Ciencia & Vida. Gonzalo participa como profesor invitado en cursos de posgrado en Negocios Biotecnológicos y Emprendimiento de la Fundación Ciencia & Vida.



Hans Pieringer. Profesor Adjunto en Emprendimiento.

Ingeniero y Master en Biotecnología, U. Andrés Bello. Experiencia en emprendimiento, innovación y creación de nuevos negocios basados en ciencia. Cofundador y CEO de la start up Phage Technologies S.A., empresa que investiga, desarrolla y comercializa productos basados en bacteriófagos contra infecciones en bovinos y otros animales. Cofundador y director de Medzime Inc., empresa que desarrolla nuevos antibióticos basado en bacteriófagos para la salud humana. Hans participa como profesor invitado en cursos de postgrado en biotecnología y biomedicina organizado por la Fundación Ciencia & Vida.



Komal Dadlani.

Bioquímico con una maestría de la Universidad de Chile, fue galardonada con la beca CONICYT de excelencia académica, tiene experiencia en investigación en Nanobiotecnología, Biomedicina y Diagnóstico Molecular. En 2013 comenzó Lab4U para democratizar la ciencia y cambiar la forma en que se enseña la ciencia con un laboratorio en el bolsillo. Komal es el CEO y cofundador de Lab4U y ha sido galardonado con los Premios Cartier a la Iniciativa Mujeres 2015, Toyota Mother of Invention Award 2017, MIT Technology Review 35 con menos de 35 líderes en Latinoamérica y reconocido internacionalmente por The New York Times, Forbes, People Magazine y la BBC por su trabajo en Lab4U como una de las principales emprendedoras.



Macarena Lolos. Profesora Adjunta en Medicina Regenerativa.

Licenciada en Medicina y Médico Cirujano, U. de Los Andes. Ph.D. en Biotecnología, U. Andrés Bello. Visiting Schcolar en el Howard Hughes Medical Institute, Janelia Farm, Virginia, USA. Posdoctorado en U. of California, San Francisco. Su área de investigación se relaciona con el rol de interacciones celulares 3D en la promoción de la formación de organoides hepáticos a partir de células troncales pluripotentes. Actualmente es Program Manager del laboratorio en Chile de la empresa Diassess Inc., California, USA, donde dirige actividades de investigación y desarrollo para el perfeccionamiento de un kit diagnóstico desechable para influenza de uso doméstico. Macarena ha participado como profesora invitada en cursos de posgrado en Biomedicina Molecular y Biotecnología organizados por la Fundación Ciencia & Vida.



Nicolás Cifuentes. Profesor Adjunto en Virología Molecular. Bioquímico, U. de Santiago. Ph.D. en Biotecnología U. Andrés Bello. Posdoctorado en Department of Biochemistry U. of Kentucky, USA. Nicolás es actualmente Research Assistant Professor en la U. of Kentucky, su área de investigación se relaciona con los mecanismos de invasión celular y replicación de Metapneumovirus humano.



Sergio Quezada. Profesor Adjunto en Inmunomodulación y Cáncer. Bioquímico, U. de Chile. Ph.D. en Inmunología Dartmouth Medical School, New Hampshire. Posdoctorado en Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York. Profesor Titular, University College London. Su investigación se ha concentrado en el estudio del mecanismo de acción de drogas anti-CTLA-4, anti-PD-1 y anticuerpos inmuno-moduladores con un interés especial en sus efectos en la reactivación de células T reactivas contra tumores.



Simón Vidal. Profesor Adjunto en Medicina Regenerativa. Bioquímico, U. Andrés Bello. Ph.D. en Biomedicina, New York University. Postdoctorado en Genentech Inc. Varios años de experiencia en biología de células madres embrionarias y reprogramación celular y sus aplicaciones en terapia celular. Simón ha sido profesor invitado en cursos de postgrado en Biotecnología y Biomedicina Molecular organizados por la Fundación Ciencia & Vida.



Vincenzo Borgna. Profesor Adjunto en Cáncer Urogenital. Médico Cirujano y Ph.D. en Biotecnología de la U. Andrés Bello. Posdoctorado en Fundación Ciencia & Vida. El Dr. Borgna tiene extensa experiencia en el desarrollo de drogas dirigidas al RNA no codificante mitocondrial con estudios en modelos preclínicos singénicos en cáncer renal, vejiga y próstata como también con modelos derivados de pacientes (PDX). Vincenzo participa como profesor invitado en el Curso de Biomedicina Molecular de la Fundación Ciencia & Vida.

