

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

PROYECTOS DE EXCELENCIA

Centro de Regulación del Genoma (CRG)

Código: Basal ACE210011

Director(a): Allende Connelly, Miguel

Investigadores Principales: Cambiazo, Liliana; Federici, Fernán; Glavic, Álvaro; González, Mauricio; Gutiérrez, Rodrigo; Hodar, Christian; Maass, Alejandro; Meneses, Claudio; Orellana, Ariel.

Duración: 2021-2022

PROYECTOS ASOCIATIVOS

CHilean fruits cell wall Components as BIOTEchnological resources (CHICOBIO)

Código: Programa de Investigación Asociativa Proyecto Anillo ACT210025

Investigador(a) Principal: Moya, María

Coinvestigador(a/es): Handford, Michael; Herrera, Raúl; Gutiérrez, Margarita

Duración: 2021-2024

Antarctic microbiology of climate change: unearthing unknown virulence and resistance genes

Código: Programa de Investigación Asociativa Proyecto Anillo ACT210044

Investigador(a) Principal: Jorquera, Milko

Coinvestigador(a/es): Marcoleta Caldera, Andrés; Cambiazo, Liliana; Chávez Espinosa, Francisco; Acuña; Jacqueline

Duración: 2021-2024

PROYECTOS INNOVACIÓN

Evaluación y validación clínica de un prototipo de uso tópico basado en un polímero bioactivado con secretoma de células troncales para el tratamiento de la psoriasis vulgaris

Código: FONDEF Idea ID21I10077

Investigador(a) Principal: Palma Alvarado, Verónica

Coinvestigador(a/es): Edwards, Natalie; Carrillo, Daniela; Valenzuela, Fernando; Casas, Bárbara

Duración: 2021-2023

PROYECTOS FONDECYT

Ontogenic development of the ascending sensory pathways in birds: the visual tectofugal pathway as a case in point

Código: FONDECYT Regular 1210069

Investigador(a) Principal: Mpodozis Marín, Jorge

Coinvestigador(a/es): Marín, Gonzalo; Letelier Parga, Juan; Reyes, Rosana

Duración: 2021-2025

Postnatal development of the colliculo-fugal visual system in Octodon degus: A new model to investigate how early neural activity shapes neural pathways and behavior

Código: FONDECYT Regular 1210169

Investigador(a) Principal: Marín, Gonzalo

Coinvestigador(a/es): Mpodozis Marín, Jorge; Rojas, Ximena; Deichler, Alfonso

Duración: 2021-2025

Obtaining high-yield commercial tomato plants under saline stress conditions whose tolerance is based on strengthening their roots to exclude sodium from their aerial organs

Código: FONDECYT Regular 1211180

Investigador(a) Principal: Ruiz Lara, Simon

Coinvestigador(a/es): Norambuena Morales, Lorena

Duración: 2021-2025

Transcriptional regulation of endomembrane trafficking in *Arabidopsis thaliana*: The role of bZIP transcription factors

Código: FONDECYT Regular 1211311

Investigador(a) Principal: Norambuena Morales, Lorena

Coinvestigador(a/es): Ruiz Lara, Simón

Duración: 2021-2025

Disarming pathogens: Development and evaluation of novel antimicrobials based on the inhibition of polyphosphate synthesis in hypervirulent and multidrug resistant *Klebsiella pneumoniae* strains

Código: FONDECYT Regular 1211852

Investigador(a) Principal: Chávez Espinosa, Francisco

Duración: 2021-2025

Defining the contribution of IRE1 signaling to glioblastoma cell migration and invasion

Código: FONDECYT Postdoctorado 3210294

Investigador(a) Principal: Pihán, Philippe

Investigador(a) Patrocinante: González Billault, Christian

Duración: 2021-2024

A study of the vocal system in Chilean suboscine birds: An integrative approach to its neuroethology

Código: FONDECYT Postdoctorado 3210410

Investigador(a) Principal: Fernández, Máximo

Investigador(a) Patrocinante: Letelier Parga, Juan

Duración: 2021-2024

Generación y caracterización de plantas de *S. lycopersicum* con mayor tolerancia a la sequía por activación transcripcional de SIBRL3 y/o SLDWF4 usando la tecnología CRISPR/dCas9-TV

Código: FONDECYT Postdoctorado 3210631

Investigador(a) Principal: Parada, María

Investigador(a) Patrocinante: Handford, Michael

Duración: 2021-2024

Enfrentado el desafío de mecanismos catalíticos complejos a través de cinética rápida. El caso de la doble fosforilación de HMPPK y la enzima halófila G6PDH

Código: FONDECYT Postdoctorado 3210758

Investigador(a) Principal: Vallejos, Gabriel

Investigador(a) Patrocinante: Babul Cattán, Jorge

Duración: 2021-2024