



MARCEL LUCIEN
BENTANCOR LADO

Doctor en Ciencias Biológicas



marcelb@fcien.edu.uy
<http://bmv.fcien.edu.uy>

Iguá 4225 esq. Matajojo. Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias.
(598) 25258618

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 12/03/2026
Última actualización: 12/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal. / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal.

Dirección: Iguá 4225 esquina Matajojo / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598-2) 5258618 / 232

Correo electrónico/Sitio Web: marcelb@fcien.edu.uy <http://bmv.fcien.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la familia de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*.

Tutor/es: Sabina Vidal

Obtención del título: 2019

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: metacaspasa *physcomitrella*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación y análisis funcional de metacaspasas de la planta *Physcomitrella patens*.

Tutor/es: Sabina Vidal

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: metacaspasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización en Fabricación Digital e Innovación (2024 - 2024)

Universidad Tecnológica - Universidad Tecnológica, Universidad Tecnológica / FabLab Barcelona,

Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo en modalidad open hardware de un equipo calorimétrico.

Tutor/es: A definir

Descripción del título obtenido: Especialista en fabricación digital e innovación

Obtención del título: 2025

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [A definir](#)

Palabras Clave: Fabricación digital

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fabricación digital

Posgrado en Robótica e Inteligencia Artificial (2019 - 2021)

Universidad Tecnológica - Universidad Tecnológica, Posgrado internacional conjunto a la Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño y construcción de un robot sembrador de semillas. (Posgrado finalizado y aprobado, título en trámite)

Obtención del título: 2022

Palabras Clave: Robótica IoT Inteligencia artificial Industria 4.0

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Robótica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Inteligencia artificial

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Muerte celular programada en plantas / Búsqueda de genes involucrados en la respuesta de defensa frente a PVY en Solanum tuberosum.

Tutor/es: Sabina Vidal

Obtención del título: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Machine Learning y Deep Learning para Biociencias con Python (03/2025 - 05/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Mayor de San Marcos / LYN Biolearning , Perú

54 horas

Palabras Clave: aprendizaje automático biociencias genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Bootcamp IA: sesiones de experimentación iterativa para expandir la enseñanza (11/2024 - 12/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires / Centro de Innovación en Tecnología y Pedagogía. , Argentina

20 horas

Palabras Clave: inteligencia artificial generativa docencia pedagogía didáctica

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / NO CORRESPONDE / Pedagogía y didáctica

Drones y técnicas de inteligencia artificial aplicados a la agricultura de precisión (10/2024 - 10/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Unidad de Posgrados y Educación Permanente , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Drones Inteligencia artificial imágenes multiespectrales georeferenciación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Inteligencia Artificial para la Productividad Nivel 1 (05/2024 - 08/2024)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / MTSS - Junta Nacional de Empleo / Instituto Nacional de Empleo y Formación Profesional , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: inteligencia artificial productividad

Principios de Simulación para Sistemas Ciber-Físicos y Gemelos Digitales. (12/2022 - 12/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Gemelos digitales digital twins redes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Curso introductorio de bioimpresión (08/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Life SI , Argentina

8 horas

Palabras Clave: bioimpresión impresión 3d

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Aprendizaje automático básico para científicos (09/2021 - 11/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay

70 horas

Palabras Clave: inteligencia artificial aprendizaje automático machine learning

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Machine learning

Finanzas básicas para la toma de decisiones (09/2020 - 09/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / UTEC / Fundación Banco República , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Finanzas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Finanzas básicas

Taller: Formación neurodidáctica básica para docencia universitaria. (02/2020 - 02/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Neurodidáctica Educación Neurobiología STEM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Workshop en Sistemas Ciber-Físicos "From Robots and Drones to Smart Cities and Industry 4.0, a connected world", con aprobación del curso "Embed Systems and IoT" y taller "IoT hands-on tour". (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: IoT Internet de las cosas ciberfísicos embebidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Curso LATBrain/PEDECIBA "Brain and Mind Evolution". (08/2019 - 09/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
58 horas

Palabras Clave: Neurobiología Cerebro Inteligencia artificial Evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Evolución

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Inteligencia artificial

Clases filmadas y polimedias: rediseño de cursos para su inclusión como recursos didácticos. (06/2019 - 08/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Educación , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Educación Polimedias Educación a distancia Clase invertida Didáctica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Capacitación en el Manejo de Bases de Datos para el Estudio de las Ciencias Biomédicas. (06/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario / Facultad de Ciencias Médicas , Argentina

28 horas

Palabras Clave: Bioinformática Bases de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Expression, Purification and Crystallization of Recombinant Proteins by High-throughput Methodologies. (02/2013 - 02/2013)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

56 horas

Palabras Clave: recombinantes ingeniería genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión, purificación y cristalización de proteínas recombinantes.

Information security awareness (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Cancer Institute-SAIC at Frederick, National Institute of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: información

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Securing remote computers (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Cancer Institute-SAIC at Frederick, National Institute of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: información

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Next generation sequencing (NGS) data analysis. (11/2010 - 11/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
40 horas

Palabras Clave: bionformática transcriptómica secuenciación genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Secuenciación de nueva generación de ácidos nucleicos

Computational methods for next-generation sequencing data and transcriptomics. (10/2010 - 10/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: bionformática transcriptómica next-generation sequencing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

EMBO Practical Course: Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization (03/2010 - 03/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
66 horas
Palabras Clave: Espectrometría de masas Proteómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteomica

Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice (ICGEB) (03/2008 - 03/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
60 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteomica

Integracao de ferramentas proteomicas e metabolismo de oxido nitrico para o estudo de processos biotecnologicos em plantas (11/2007 - 11/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo / Laboratorio de Biología Celular de Plantas, Departamento de Botánica, Instituto de Biociencias. , Brasil
80 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteomica

Introducción a la programación de aplicaciones bioinformáticas. (08/2007 - 11/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Molecular aspects of salt and drought tolerance in crops (plants) (09/2007 - 09/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology , Egipto
80 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tolerancia al estres abiotico en plantas

PCR en Tiempo Real. Fundamentos y aplicaciones en diagnóstico clínico (07/2007 - 08/2007)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
25 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Biología de Sistemas (08/2006 - 12/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología de Sistemas

Bioinformática Aplicada al Análisis de Secuencias y Microarreglos de ADN. (08/2006 - 08/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Córdoba , Argentina

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Control de calidad y Plegamiento de proteínas (PEDECIBA) (11/2005 - 12/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plegamiento de proteínas

Introducción a las herramientas básicas de Bioinformática (09/2003 - 12/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal (PEDECIBA) (08/2002 - 10/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Introducción a la evaluación del riesgo ambiental en vegetales transgénicos. (11/2001 - 11/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: bioseguridad biotecnología vegetal biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Riesgo ambiental

Introducción al periodismo científico (11/2000 - 11/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Educación Permanente , Uruguay

Palabras Clave: divulgación científica periodismo científico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Divulgación científica

Manejo de textos a nivel profesional (05/1999 - 05/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: ofimática

Radioactividad aplicada (08/1998 - 12/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Palabras Clave: radioactividad energía nuclear dosimetría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Manipulación de radioisótopos

Actualización en técnicas de microscopía. (12/1998 - 12/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

North American Plant Phenotyping Network meeting (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: North American Plant Phenotyping Network, Estados Unidos

Palabras Clave: fenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fenómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fenómica

XIX National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society of Plant Biologists, Mexican Section., México

Palabras Clave: bioquímica vegetal biología molecular vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y

biología molecular vegetal

Plant Biology Worldwide Summit (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The American Society of Plant Biologists (ASPB), Estados Unidos

Palabras Clave: biología vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular Vegetal

Seminario del Dr. Angel Caputti: Qué es y como percibimos la realidad (2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AI talks., Uruguay

Palabras Clave: inteligencia artificial neurociencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Deep Neuroevolution. Combinando aprendizaje profundo con algoritmos evolutivos. (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Pie and AI Montevideo., Uruguay

Palabras Clave: machine learning aprendizaje automático inteligencia artificial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / inteligencia artificial

North American Plant Phenotyping Network meeting (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: North American Plant Phenotyping Network, Estados Unidos

Palabras Clave: fenómica biotecnología vegetal genómico genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fenómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fenómica

Primer Encuentro de Agrogenómica (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: genómica biotecnología vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Biotecnología vegetal

XIII Jornada de Agrobiotecnología INIA. Edición de genomas vegetales: retos y oportunidades en programas de mejora (2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: edición genómica biotecnología vegetal bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biotecnología vegetal

Reunión Internacional de Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: RIIAA (Reunión Internacional de Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones), México

Palabras Clave: inteligencia artificial machine learning aprendizaje automático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / inteligencia artificial

Inteligencia artificial: Aspectos generales y aplicaciones en medicina. (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Academia Nacional de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: inteligencia artificial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / inteligencia artificial

Reunión Internacional de Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Reunión Internacional de Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones (RIIAA), México

Palabras Clave: inteligencia artificial machine learning aprendizaje automático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / inteligencia artificial

Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay. (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay., Uruguay

Palabras Clave: desarrollo tecnológico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Bioseguridad

IX Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS 2020) (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Ciências Computacionais (C3) from Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Brasil

Palabras Clave: inteligencia artificial aprendizaje automático machine learning

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / inteligencia artificial

Olimpiada Brasileira de Robótica (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Federal de Rio Grande (FURG), Brasil

Palabras Clave: robótica educativa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / robótica educativa

Olimpiada 2019 de Robótica, Programación y Videojuegos (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Plan Ceibal, Uruguay

Palabras Clave: robótica educativa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Robótica educativa

Semana de la innovación (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación, Unión Internacional de Telecomunicaciones., Uruguay

Palabras Clave: agricultura de precisión automatismos inteligencia artificial biología molecular vegetal biotecnología vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de precisión

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular vegetal

Primer Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: desarrollo tecnológico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Automatización

Olimpiada 2018 de Robótica, Programación y Videojuegos. (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Plan Ceibal, Uruguay

Palabras Clave: robótica educativa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / robótica educativa

Jornada INIA de agrobiotecnología (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: biotecnología vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / biotecnología vegetal

Seminario sobre la Tecnología de Cultivo de Soya para Uruguay en 2017. (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Center of International Cooperation Service, Ministry of Agriculture, P.R. China., China

Palabras Clave: biotecnología Soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Pasantía en el Laboratorio de Dr. Peter Bozhkov (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Ciencias Agrícolas (Uppsala, Suecia), Suecia

Palabras Clave: Muerte celular programada metacaspasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Pasantía en el National Cancer Institute - SAIC (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: National Cancer Institute - SAIC, Estados Unidos

Palabras Clave: transcriptómica genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica y transcriptómica

Prácticas sobre la Metodología de la Evaluación de Riesgo para Cultivos Genéticamente Modificados. (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Gabinete Nacional de Bioseguridad (Uruguay), Argenbio, Universidad de Buenos Aires, ILSI Argentina, Uruguay

Palabras Clave: Análisis de riesgo Transgénicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis de riesgo biológico y ambiental

Pasantía de Investigación en el laboratorio de la Dra. Virginia Luna de la Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina) (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Pasantía de investigación en el Laboratorio del Dr. Laszlo Sábados en el centro de excelencia de la Unión Europea Biological Research Centrum (Szeged, Hungría) (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Excelencia de la Unión Europea Biological Research Centrum, Hungría

Palabras Clave: metacaspase

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Molecular Vegetal

Pasantía de investigación en el Laboratorio del Dr. Jürgen Denecke en Centre for Plant Science de la Universidad de Leeds (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Leeds, Uruguay

Palabras Clave: metacaspase

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Molecular Vegetal

Seleccionado para formar parte del ciclo formativo en bioinformática a cargo de la Alianza Uruguay Genoma. (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Alianza Uruguay Genoma (integrada por UDELAR, INIA, y el Instituto Pasteur de Montevideo), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Seminario para autores de artículos científicos. (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Editorial Elsevier - Agencia Nacional de Investigación en Innovación, Uruguay

Palabras Clave: publicaciones científicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Taller de especialización: Introducción al Periodismo Científico. (2000)

Tipo: Taller

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Periodismo / Divulgación científica

Taller: Didáctica Universitaria (1999)

Tipo: Taller

Institución organizadora: UDELAR - Facultad de Ingeniería, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Realización de un material didáctico multimedia en programación HTML sobre temas de endocrinología (1999)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: UDELAR - Facultad de Ciencias, Uruguay

Idiomas

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agropecuaria / Biología Agrícola y Biología Alimentaria / Biología Vegetal

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de hardware open source para uso científico.

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2024 - a la fecha)

Profesor honorario, Co-coordinador del curso "Herramientas de inteligencia artificial y visión computacional" 3 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente (Lab. de Biol. Molec. Vegetal) 30 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2009 - 05/2011)

Ayudante del Lab. de Biol. Molec. Vegetal. 20 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2009 - 12/2010)

Asistente de la Maestría en Biotecnología 10 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2008 - 11/2009)

Asistente del Lab. de Biol. Molec. Vegetal 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2006 - 10/2008)

Ayudante del Lab. de Biol. Molec. Vegetal 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1999 - 07/2006)

Ayudante del laboratorio de Físicoquímica - I 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de mecanismos de muerte celular programada en plantas. (06/2004 - a la fecha)

Estudio de genes probablemente involucrados en mecanismos de muerte celular programada en plantas.
15 horas semanales
Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal , Integrante del equipo
Equipo: CARBALLO V , RUIBAL, C , VIDAL S , GAGGERO C , CASTRO A , OLIVER JP , PONCE DE LEÓN I
Palabras clave: Muerte celular programada plantas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Grupo de investigación CSIC 1492 (03/2018 - a la fecha)

Integrante del grupo CSIC de investigación "Biología Molecular Vegetal" número 1492. Entidad financiadora: CSIC
Fundamental
15 horas semanales
Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal , Integrante del equipo
Equipo: BENTANCOR M , VIDAL, S.
Palabras clave: biología molecular vegetal biotecnología vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular vegetal

Desarrollo de equipamiento científico en modalidad abierta (open hardware). (06/2017 - a la fecha)

Desarrollo de dispositivos para contribuir a la resolución de problemas en el ámbito científico, productivo y social, haciendo uso de herramientas abiertas y destinados también a su liberación en forma abierta (open hardware).
Mixta
15 horas semanales
Facultad de Ciencias (UdelaR), Laboratorio de Biología Molecular Vegetal , Coordinador o Responsable
Equipo: BENTANCOR M , VIDAL, S. , BORSANI, O. , CASARETTO, E. , QUERO, G.
Palabras clave: open hardware tecnologías libres

Estudio de las interacciones entre la maquinaria traduccional local y el citoesqueleto en axones mediante microscopía de super resolución y DNA-PAINT (06/2023 - a la fecha)

Entidades financiadoras: PEDECIBA Equipos y Fondo Vaz Ferreira Responsable: Dr. Andrés Di Paolo

Fundamental

1 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Plataforma de Microscopía, Integrante del equipo

Equipo: BENTANCOR M, Di Paolo A, Garat J, Olivera C, Sotelo-Silveira J, Masullo L, Trigo F, Rodríguez-Casuriaga R, Piccini C

Identificación de genes involucrados en la resistencia a PVY en papa (06/2001 - 03/2006)

Busqueda de genes involucrados en la resistencia al virus PVY en papa.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Integrante del equipo

Equipo: BENTANCOR M, WELIN, B, GARCÍA AV, VIDAL S, BONOMI R

Palabras clave: pvY Solanum tuberosum defense

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Estudio de arcillas nacionales pilareadas. (07/2000 - 06/2001)

Caracterización fisicoquímica de arcillas nacionales pilareadas con cationes.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisicoquímica, Integrante del equipo

Equipo: FROCHE C, DIANO W, BENTANCOR M, MEDINA J, MUSSO M, CARDOZO S, SERGIO M

Palabras clave: arcillas pilareado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica de superficies

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyecto CSIC I+D 2022 "Reconocimiento termográfico mediante machine learning de genotipos de soja expuestos a condiciones de estrés. (03/2023 - a la fecha)

Responsable

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía (UdelaR), Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Laboratorio de Bioquímica (Depto. de biol. vegetal)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENTANCOR M, CASARETTO, E. (Responsable), BORSANI, O., QUERO, G., RAMÍREZ PAULINO, I., STEWART, S.

Palabras clave: fenomica soja termografía estrés hídrico automatización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Fenómica

Gestión del viñedo asistida por herramientas de visión computacional e inteligencia artificial (12/2025 - a la fecha)

Proyecto INNOVAGRO destinado a ejecutar la segunda etapa de desarrollo del sistema iaVid para la estimación de dos variables productivas en viñedos comerciales.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PEREYRA, G (Responsable), BENTANCOR M (Responsable), Casaretto, E., BORSANI, O., Poradosu, RAMÍREZ, I, FEDERICO LECUMBERRY, TEXEIRA, T, DÍAZ, V, TYSKA, J, PÍRIZ, M, DELIZ, R, MERINO N, WERNER S
Palabras clave: visión computacional aprendizaje automático
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Viticultura
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Visión computacional y aprendizaje automático

Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en Vitis vinifera cv Tannat. (07/2023 - 12/2024)

Desarrollo de herramientas de visión computacional y aprendizaje automático para predecir el rendimiento en viñas de Tannat.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

International Development Research Centre, Canadá, Apoyo financiero

Equipo: BENTANCOR M

Palabras clave: Detección de frutos Predicción de rendimiento Aprendizaje automático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Vegetal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Fenómica

Análisis fenotípico de plantas mediante visión computacional (04/2023 - 04/2024)

Coorientador junto al Dr. Esteban Casaretto de este proyecto estudiantil (PAIE), aprobado para ser ejecutado a partir de 2023.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía (UdelaR), Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Laboratorio de Bioquímica (Depto. de biol. vegetal)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: BENTANCOR M, CASARETTO, E., FERNANDEZ, AB., DELGADO, F., CUADRADO, A., GARCIA, I.

Palabras clave: visión computacional fenómica open hardware

Desarrollo de una plataforma de bajo costo y personalizable para el fenotipado de plantas de interés agrícola basada en el monitoreo y control del consumo de agua en tiempo real. (04/2021 - 03/2024)

Desarrollo de una plataforma de bajo costo y personalizable para el fenotipado de plantas de interés agrícola basada en el monitoreo y control del consumo de agua en tiempo real.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía / Facultad de Ciencias, Laboratorio de Bioquímica Vegetal
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENTANCOR M, Esteban Casaretto (Responsable), Gaston Quero, Omar Borsani

Palabras clave: Fenotipado Robot Automatización Open source

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

Proyecto PCET-MALUR 2020: Protocolos y acciones para el almacenamiento y disposición de reactivos en los Laboratorios de Biomateriales y Biología Molecular Vegetal de la Facultad de Ciencias: Hacia una protocolización institucional. (12/2020 - 12/2021)

Proyecto para la mejora de las condiciones laborales. Responsables: Eduardo Méndez - Sabina Vidal
4 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales - Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral,
Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENTANCOR M , VIDAL, S. (Responsable) , Eduardo Méndez Morales (Responsable) ,
Fernanda Cerdá , S. Botasini

Palabras clave: Seguridad Laboratorio Laboral Protocolos

Sistema de desinfección de mascarillas N95. (04/2020 - 02/2021)

Al igual que está sucediendo en otras partes del mundo, varias fuentes a nivel nacional han identificado que la carencia de mascarillas de protección ante el COVID19 resultará en un riesgo sanitario que a la brevedad puede resultar muy grave, ya que podría ser la causa de una disminución apreciable del personal de salud necesario para hacer frente a la actual crisis de salud. Las mascarillas N95 utilizadas habitualmente son elementos de protección descartables. Sin embargo, se proyecta que la demanda que existirá durante los peores momentos de la epidemia excederá la capacidad mundial de producción y muy probablemente la disponibilidad en nuestro país. Esto hace que irremediablemente se plantee la necesidad de contar con un método efectivo y seguro que permita reutilizarlas, lo cual también ha sido destacado a nivel internacional. El objetivo de este proyecto es adelantarnos y buscar alternativas para desarrollar soluciones en forma local, de forma de minimizar el impacto de la escasez de insumos. Estas soluciones favorecerán no sólo al Uruguay sino que serán aplicables en otros países de la región y el mundo. Nuestro prototipo será difundido libremente a la comunidad, de la misma forma que estamos beneficiándonos de los desarrollos realizados en otros lugares. El presente proyecto propone construir un equipo de desinfección de mascarillas. Se trata de desarrollar un sistema que permita realizar una irradiación de luz UV germicida suficientemente intensa y homogénea sobre toda la superficie de las mascarillas de modo de obtener una desinfección efectiva. Desarrollos similares se están realizando actualmente en otros países, con los que mantenemos estrecho contacto. Se buscará que el tiempo de desinfección sea suficientemente breve de modo que permita procesar las mascarillas utilizadas por día en un determinado servicio de asistencia.

7 horas semanales

Facultad de Ingeniería / Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (Fac. de Ciencias)

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leonardo BARBONI MORALES , Analía SANABRIA KEOCHGERIAN , Yrigoyen, A. , Marcel Lucien BENTANCOR LADO , Horacio FAILACHE ESTELLANO

Palabras clave: UV-C COVID19 SARS-CoV2 N95 pandemia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Automatización

Generación de semillas artificiales de Cannabis sativa. (03/2017 - 12/2017)

Código: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2017 Co-orientador junto a la Dra. Leticia Pérez-Díaz

6 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PÉREZ-DÍAZ, L (Responsable)
Palabras clave: Cultivo vegetal in vitro
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

Aplicación de marcadores moleculares para trazabilidad molecular de Cannabis sativa. (03/2017 - 12/2017)

Co-orientador junto a la Dra. Leticia Pérez-Díaz
6 horas semanales
Facultad de Ciencias
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: PÉREZ-DÍAZ, L (Responsable)
Palabras clave: Marcadores moleculares Cannabis sativa Marihuana Cañamo Cannabis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

Caracterización funcional de metacaspasas de origen vegetal. (02/2013 - 08/2015)

15 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VIDAL S
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Producción de la enzima fumarato reductasa NADH dependiente de T. cruzi para posteriormente ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas. (02/2014 - 12/2014)

Proyecto financiado por la convocatoria CSIC-PAIE 2013.
2 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PÉREZ-DÍAZ, L (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Localización subcelular y caracterización de la expresión de metacaspasas de Physcomitrella patens. (09/2013 - 09/2014)

3 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1

Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: GARIAZZO, BRUNO , VIDAL S (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Un modelo vegetal resistente a la deshidratación para el mejoramiento de la tolerancia al estrés abiótico en plantas. (12/2007 - 12/2010)

5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: RUIBAL, C , VIDAL S (Responsable)

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico. (12/2008 - 12/2010)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Identification of key genes involved in salt and osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera* (01/2007 - 01/2010)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: VIDAL S (Responsable) , RUIBAL, C
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de plantas (11/2005 - 11/2007)

15 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: VIDAL S (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Caracterización de muerte celular programada en *Physcomitrella patens* (03/2005 - 03/2007)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN I , VIDAL S , BENTANCOR M (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Caracterización molecular de genes inducidos en respuestas de resistencia a virus en plantas (08/2002 - 12/2004)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL S (Responsable)

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro de la comisión directiva del instituto de química biológica de la Facultad de Ciencias (11/2014 - 03/2023)

1 hora semanales

DOCENCIA

Maestría en Biotecnología (06/2015 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biotecnología Vegetal, 74 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Licenciatura en Bioquímica (06/2019 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología celular, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular vegetal

Licenciatura en Bioquímica (03/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería molecular y celular, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería genética

Licenciatura en Bioquímica (03/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología molecular, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

molecular

Licenciatura en Bioquímica (05/2011 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la biología, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología vegetal

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2022 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de introducción a la biología 2: "Una incursión al mundo maker aplicado a la biología:

Construcción y evaluación de un dispositivo para fenotipado vegetal.", 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Fenómica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Automatización e Internet de las cosas (IoT)

Ingeniería Agroambiental (09/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tutoría de pasantía de estudiante de Ingeniería Agroambiental en acuerdo UDELAR-UTEC., 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Visión computacional

Licenciatura en Bioquímica (05/2024 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisicoquímica, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Termografía

Biotecnología (09/2024 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la biotecnología, 3 horas, Teórico

Introducción a la biotecnología (Taller), 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Biotecnología

1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (10/2024 - 11/2024)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Corresponsable del seminario "Haz brillar a las bacterias: transformar bacterias y volverlas

fluorescentes mediante la construcción de un electroporador casero?", 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ingeniería Agroambiental (08/2023 - 05/2024)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Co-responsable de la propuesta de convenio entre UTEC y Facultad de Ciencias (UDELAR) para la realización de una pasantía profesional de la carrera Ingeniería Agroambiental., 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (10/2022 - 11/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario: Una incursión al mundo maker aplicado a la biología: Construcción y evaluación de un dispositivo para fenotipado vegetal., 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Fenómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Vegetal

Licenciatura en Bioquímica (03/2021 - 06/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fundamentos de Biología, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Licenciatura en Bioquímica (06/2018 - 06/2020)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica - I, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica

Licenciatura en Bioquímica (02/2020 - 02/2020)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Responsable de la actividad "Biología molecular vegetal" en el marco de la iniciativa "Zambullite en la ciencia", 18 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (06/2010 - 06/2019)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología (2010, 2012, 2019), 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología

Licenciatura en Bioquímica (06/2014 - 12/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de introducción a la biología : "Abordajes bioinformáticos para el análisis de datos públicamente disponibles.", 30 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Biotecnología (06/2015 - 12/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular Vegetal, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular vegetal

Licenciatura en Bioquímica (06/2014 - 06/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Virología

Ingeniería en biotecnología, ORT (06/2015 - 06/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Ingeniería genética, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería genética

Ingeniería en biotecnología, ORT (06/2014 - 06/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2014 - 11/2014)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso internacional de posgrado: Subcellular localization of proteins in plant cells using confocal microscopy., 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Maestría en Biotecnología (06/2010 - 12/2013)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genética molecular y biotecnología vegetal, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular vegetal

Unidad de Educación Permanente (10/2010 - 10/2012)

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Generación, liberación y detección de organismos genéticamente modificados, 26 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transgénesis

United Nations University-UNU-BIOLAC (11/2011 - 11/2011)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Dictado de sesiones prácticas en el curso "Nitro-oxidative stress fundamentals for development of

agro-biotechnology". Responsable del diseño y ejecución del práctico: Tools for monitoring in vivo changes in redox status: use of redox sensitive GFPs., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estrés nitro-oxidativo vegetal

Licenciatura en Bioquímica (09/2002 - 12/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de clases de laboratorio de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Licenciatura en Bioquímica (07/1999 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Dictado anual de clases de laboratorio de Físicoquímica I, 16 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Licenciatura en Bioquímica (07/1999 - 07/2000)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Dictado de clases de laboratorio de Química Analítica, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

EXTENSIÓN

Conferencia de divulgación científica "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología" Semana de la ciencia y la tecnología" (Liceo Juan XXIII, Montevideo, Uruguay) Semana de la Ciencia y tecnología. (05/2025 - 05/2025)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Conferencia de divulgación científica "Lo que las plantas saben" Semana de la ciencia y la tecnología" (Escuela N°: 292, El Pinar-Uruguay) Semana de la Ciencia y tecnología. (05/2025 - 05/2025)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Conferencia de divulgación científica "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología" Semana de la ciencia y la tecnología" (Liceo N°: 28. Montevideo, Uruguay) (05/2025 - 05/2025)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Proyecto CSIC del Fondo para la comprensión pública de temas de interés general: Aprendizajes situados: prácticas inter y transdisciplinarias de la investigación en pandemia. Aportes desde el diseño (Responsable por Facultad de Ciencias) (03/2023 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Desarrollo de equipos de desinfección

Organización junto a la Dra. Ángeles Beri de la jornada "Plantas diversas, diversas miradas" en el contexto de la celebración 2024 del día Internacional de la Fascinación por las Plantas (Jardín Botánico, Montevideo, Uruguay) (07/2024 - 07/2024)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Conferencia de divulgación científica "Lo que las plantas saben" Feria Latitud Ciencias, organizada por la Facultad de Ciencias en la Intendencia de Montevideo. (09/2023 - 09/2023)

Facultad de Ciencias, UDELAR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Vegetal

Entrevista en UNIRADIO (09/2023 - 09/2023)

Facultad de Ciencias, UDELAR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Desarrollo de equipos de desinfección

Conferencia de divulgación científica "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología" Semana de la ciencia y la tecnología" (06/2022 - 06/2022)

Escuela Agraria de Cardona, Soriano-Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Conferencia de divulgación científica "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología" Semana de la ciencia y la tecnología" (06/2022 - 06/2022)

Liceo 28 de Montevideo, Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Conferencia de divulgación científica "Lo que las plantas saben" Semana de la ciencia y la tecnología" (06/2022 - 06/2022)

Liceo Faustino, Sarandí Grande, Florida - Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Conferencia de divulgación científica "Lo que las plantas saben" Semana de la ciencia y la tecnología" (06/2022 - 06/2022)

Colegio Santa María, Montevideo - Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Invitado para la actividad "Preguntale al IIBCE" en el marco del Día del Patrimonio 2021 (10/2021 - 10/2021)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable 1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología vegetal

Entrevista para el ciclo "Author interview" del podcast de la revista HardwareX (Estados Unidos) (06/2021 - 06/2021)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Entrevistado por estudiante de Facultad de Agronomía, UdelaR. Publicada en Instagram. (Uruguay) (01/2021 - 01/2021)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Entrevistado para el diario "El Pais" (Uruguay) (06/2020 - 06/2020)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Entrevistado para la radio "M24" (Uruguay) (06/2020 - 06/2020)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Entrevistado para radio la "Uni Radio" de UdelaR (Uruguay) (06/2020 - 06/2020)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Conferencia: " Lo que las plantas saben" (Artigas, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología). (05/2019 - 05/2019)

Escuela Técnica Agraria de la ciudad de Artigas 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Tres charlas de divulgación en Escuela Técnica y Escuela Primaria de la ciudad de Young (Río Negro, Uruguay) (05/2019 - 05/2019)

Facultad de Ciencias, UdelaR 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Charla de divulgación en escuela pública de Chamizo (Florida, Uruguay) (05/2018 - 05/2018)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Entrevistado en vivo en el programa de televisión "La tarde en casa" (Canal 10. Montevideo, Uruguay) (09/2017 - 09/2017)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Vegetal

Charla en la Escuela Agraria de la ciudad de Salto (Uruguay) (06/2017 - 06/2017)

Instituto de Formación Docente (Canelones)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Charla en la escuela primaria número 45 de la ciudad El Colorado (Canelones, Uruguay) (06/2017 - 06/2017)

Escuela primaria N°: 52 (Mendoza Chico, Florida)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Charla y actividad experimental en el Colegio Primario Latino (Montevideo, Uruguay) (06/2017 - 06/2017)

Colegio Bilingüe Ciudad Vieja (Montevideo)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Charla y taller en el Instituto de Formación Docente de la ciudad de Canelones. (05/2017 - 05/2017)

Facultad de Ciencias

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Vegetal

Charla en la escuela primaria número 52 de Mendoza Chico (Florida, Uruguay). (05/2017 - 05/2017)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Vegetal

Charla y taller en el Colegio Bilingüe Ciudad Vieja (Montevideo, Uruguay) (05/2017 - 05/2017)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Vegetal

Charla y actividad experimental sobre extracción de ADN vegetal en el Colegio Cervantes (Montevideo, Uruguay) (05/2017 - 05/2017)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Charla de divulgación en escuela pública de Santa Clara (Florida, Uruguay). (06/2016 - 06/2016)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Charla: "Métodos de modificación genética en plantas: Su uso en investigación básica y biotecnología." (Tacuarembó) (06/2015 - 06/2015)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Conferencia dirigida a profesores de secundaria sobre métodos de transformación genética en plantas, dictada en el Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores "Juan E. Pivel Devoto" (Administración Nacional de Educación Pública, 2015). (06/2015 - 06/2015)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Charla: "¿Qué es un transgénico?" (Florida, Uruguay) (05/2015 - 05/2015)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Colaboración con actividades de divulgación de PEDECIBA: Transcripción de los videos "¿Qué es el cambio climático?" y "¿Qué es el tráfico intracelular?" Asistencia a las reuniones de coordinación, apoyo y registro de teleconferencias del programa "Científicos en el aula" (08/2014 - 10/2014)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Delegado por el Instituto de Química Biológica para coordinar su participación en la Feria Latitud Ciencias (09/2014 - 09/2014)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Exposición oral de la conferencia dictada en la edición 2014 de la Feria Latitud Ciencias en la Intendencia Municipal de Montevideo: "Lo que las plantas saben" (09/2014 - 09/2014)

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Charla: "Lo que las plantas saben." (Rivera) (06/2014 - 06/2014)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Charla: "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología". (Maldonado) (05/2014 - 05/2014)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Delegado por el Instituto de Química Biológica para coordinar su participación en la Feria Latitud Ciencias (08/2013 - 09/2013)

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Preparación de audiovisual de divulgación de las actividades de investigación del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal. (07/2013 - 07/2013)

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Charla: "Lo que las plantas saben." (Montevideo) (05/2013 - 05/2013)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Exposición de la conferencia "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación

básica y biotecnología" (Escuela Técnica N°:1 de la ciudad de Treinta y Tres, Treinta y Tres). (06/2012 - 06/2012)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Exposición de la conferencia "Técnicas para la generación de vegetales genéticamente modificados" (Liceo N°: 1 de la ciudad de San Carlos, Maldonado) (06/2012 - 06/2012)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Exposición de la conferencia "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología." (Escuela Agraria de San Carlos, Maldonado). (06/2012 - 06/2012)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Conferencia sobre biotecnología vegetal y actividades de investigación del laboratorio de biología molecular vegetal de Facultad de Ciencias (en la ciudad de Rivera, Rivera-Uruguay) (06/2011 - 06/2011)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología Vegetal

Conferencia de divulgación científica "Métodos de modificación genética en plantas: su uso en investigación básica y biotecnología." en el ciclo "Semana de la ciencia y la tecnología" (Cardona, Soriano-Uruguay) (05/2011 - 05/2011)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología Vegetal

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ciencias, UDELAR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (09/2024 - 11/2024)

Co-coordinador del seminario de introducción a la biología ¿Haz brillar a las bacterias: transformar bacterias y volverlas fluorescentes mediante la construcción de un electroporador casero?

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Facultad de Ciencias, UDELAR, Licenciatura en Biotecnología (10/2024 - 10/2024)

Introducción a la Biotecnología (Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias, Udelar)

Dictado de dos clases teóricas

2 horas semanales

Co-organizador del curso internacional CABBIO ¿AgroKHIPUx: Inteligencia artificial y visión computacional como herramientas para vincular la fisiología y mejoramiento vegetal con la agricultura de precisión a través de la fenómica.?

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Inteligencia artificial aplicada a la biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos de transformación genética de vegetales

Facultad de Ciencias, Udelar, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (10/2021 - 10/2021)

Tutor de pasantías finales de investigación de estudiantes de profesorado de secundarias
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PASANTÍAS

Pasante honorario en el National Cancer Institute - SAIC (Frederick, Maryland. Estados Unidos) (02/2011 - 04/2011)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Pasantía de investigación en el Laboratorio del Dr. Jürgen Denecke en Centre for Plant Science (Universidad de Leeds, Leeds, Reino Unido) (07/2009 - 07/2009)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Pasantía de investigación en el Laboratorio del Dr. Laszlo Sábados en el centro de excelencia de la Unión Europea Biological Research Centrum (Szeged, Hungría) (06/2009 - 06/2009)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Corresponsable de la articulación y trabajo conjunto con productores vitivinícolas, con la participación de la Asociación Nacional de Bodegueros y del Instituto Nacional de Vitivinicultura (INAVI), estableciendo junto a estos actores el marco de desarrollo y validación del sistema iaVid para la estimación no destructiva de variables productivas en viñedos comerciales, incluyendo pruebas en condiciones reales de producción y retroalimentación por parte del sector. (07/2023 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdealR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Generación de una red internacional de investigadores en agricultura digital con el apoyo económico del International Development Research Centre de Canadá. (06/2022 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Udelar, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Visión computacional y aprendizaje automático
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fenómica vegetal

Automatización de un equipo calorímetro para clases prácticas del curso de Físicoquímica de la Facultad de Ciencias, UDELAR. (03/2024 - 10/2025)

Facultad de Ciencias, UDELAR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Organización y participación en una estadía académica binacional en Brasil, en el marco del proyecto ? Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en Vitis vinifera cv. Tannat?. La actividad incluyó una semana de trabajo académico conjunto entre integrantes uruguayos y brasileños, con instancias de análisis y discusión, así como visitas técnicas a EMBRAPA Agricultura Digital y a la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

(05/2024 - 05/2024)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Visión computacional y aprendizaje automático

Colaboración en la articulación con empresas nacionales para la transferencia tecnológica del diseño de un dispositivo desinfectante de máscaras N95, desarrollado en el marco de iniciativas de respuesta a la pandemia por COVID-19. (03/2020 - 09/2020)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

30 horas semanales

Desarrollo y fabricación de instrumentación experimental de uso interno para el Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, incluyendo dataloggers ambientales, utilizados durante varios años en cuartos de cultivo para el monitoreo y control de condiciones ambientales en experimentos de biología vegetal. (03/2017 - 09/2017)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Diseño y mantenimiento del sitio web de la Maestría en Biotecnología. (03/2005 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Diseño y mantenimiento del sitio web del curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal. (06/2002 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Diseño y mantenimiento del sitio web del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal de Facultad de Ciencias. (06/2008 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Integrante de la Comisión de presupuesto del Instituto de Química Biológica (12/2003 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Colaboración en el mantenimiento y creación del sitio web de la Pan-American Biochemistry and Molecular Biology Association. <https://www.pabmb.org/> (08/2020 - a la fecha)

Pan-American Biochemistry and Molecular Biology Association., Pan-American Biochemistry and Molecular Biology Association.

Otros 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro suplente activo de la comisión de informática de la Facultad de Ciencias, en representación del Instituto de Química Biológica. (03/2020 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Participación en cogobierno 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro suplente activo de la comisiones de laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias, en representación del Instituto de Química Biológica. (06/2017 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Participación en cogobierno 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Representante del Posgrado en Biotecnología y del Instituto de Química Biológica ante diversas licitaciones de Facultad de Ciencias (06/2014 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Participación en cogobierno 1 horas semanales

Miembro suplente activo de la directiva del gremio ADUR Ciencias (03/2021 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, UdelaR Participación en cogobierno 1 horas semanales

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado de un Docente Grado 1 de la Unidad Académica de Laboratorios Prácticos de la Facultad de Ciencias (UdelaR). Llamado 125/25 (11/2025 - 12/2025)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Unidad Académica de Laboratorios Prácticos
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE /

Responsable de financiación obtenida ante CSIC para la visita del científico visitante: Dr. Leonardo Warzea Lima (Plant Danforth Center, St. Louis, Estados Unidos) (10/2024 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Gestión de la Investigación 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fenómica vegetal

Co-responsable de solicitud de fondos a la organización KHIPU, dedicada al fomento de las aplicaciones de inteligencia artificial, para sostener el evento AgroKHIPUx. (07/2024 - 10/2024)

Facultad de Agronomía / Facultad de Ciencias, Laboratorio de Bioquímica / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial

Responsable académico del llamado 051/24 para contratar a un cargo docente Grado 2, 30 horas semanales, con cargo al proyecto CSIC I+D ?Reconocimiento termográfico mediante machine learning de genotipos de soja expuestos a condiciones de estrés? (09/2024 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Otros 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Co-organizador de mesa en congreso XV Jornada Latino-Americana de Estudos Sociais da Ciência e Tecnologia ESOCITE 2024 (Campinas, Brasil) (07/2024 - 07/2024)

Facultad de Ciencias, UDELAR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Otros 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /

Diseño y mantenimiento del sitio web de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (03/2018 - 03/2024)

Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Diseño y mantenimiento del sitio web de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (02/2018 - 12/2023)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro del Comité Organizador de las Jornadas 2023 de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (Montevideo, Uruguay) (03/2023 - 09/2023)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro titular electo en 2014 y reelecto en varias oportunidades por el orden docente en la Comisión del Instituto de Química Biológica (Facultad de Ciencias, UDELAR). (02/2014 - 03/2023)

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Responsable del proyecto: Adecuación de las condiciones de bioseguridad para la manipulación de transgénicos vegetales en Facultad de Ciencias. Seleccionado para su financiación en la convocatoria 2019 de mejora de las condiciones laborales (PCET-MALUR) (01/2020 - 05/2022)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Electo presidente de la comisión fiscal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (10/2019 - 12/2021)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay Otros 1 horas semanales

Responsable de solicitud aprobada por el programa "CSIC imprevistos" para el reacondicionamiento de cuartos de cultivo ex-vitro en Facultad de Ciencias. (03/2021 - 12/2021)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular vegetal

Diseño y mantenimiento del sitio web del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (Facultad de Ciencias, UdelaR. 2008 al 2025) (05/2011 - 03/2021)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Otros 1 horas semanales

Diseño y mantenimiento del sitio web del programa "Zambullite en las ciencias" de Facultad de Ciencias (UdelaR). (12/2019 - 02/2020)

Facultad de Ciencias, UdelaR Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Responsable de financiación obtenida ante CSIC para la visita del científico visitante: Dr. Hernán Ramiro Lascano (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina) (04/2019 - 04/2019)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Responsable del proyecto PCET-MALUR: Adecuación de las condiciones de seguridad y bioseguridad para la manipulación de transgénicos vegetales en Facultad de Ciencias: extensión a cuartos de cultivo ex vitro y sala de micropropagación vegetal. (11/2017 - 03/2018)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Otros 4 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Responsable del proyecto "Adecuación de las condiciones de bioseguridad para la manipulación de transgénicos vegetales en Facultad de Ciencias." Seleccionado para su financiación en la convocatoria de mejora de las condiciones laborales (PCET-MALUR) (11/2015 - 03/2016)

Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Responsable de financiación obtenida ante CSIC para la visita del científico visitante: Dr. Jürgen Denecke (Universidad de Leeds, Reino Unido) (11/2014 - 11/2014)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Gestión de la Investigación 1 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular vegetal

Generación de material impreso para difusión del Posgrado en Biotecnología. (09/2014 - 09/2014)

Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Representante del Instituto de Química Biológica para la organización de la feria científica "Latitud Ciencias 2013" (06/2013 - 07/2013)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Integrante de la Comisión Asesora para el concurso del llamado N° 064/13 de Facultad de Ciencias. (06/2013 - 06/2013)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Integrante de la comisión asesora designada para tratar el llamado N°: 088/12 para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biomateriales del Instituto de Química Biológica (07/2012 - 07/2012)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Diseño y mantenimiento del sitio web del curso "Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology." (11/2011 - 11/2011)

Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estrés nitro-oxidativo vegetal

Integrante de la comisión asesora designada para tratar el llamado N°: 133/11 para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biomateriales del Instituto de Química Biológica (Facultad de Ciencias - UDELAR) (09/2011 - 09/2011)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Integrante de la comisión asesora designada para tratar el llamado N°: 065/11 para la provisión

interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (Facultad de Ciencias – UDELAR) (05/2011 - 05/2011)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Diseño y mantenimiento del sitio web del curso de Físicoquímica - I (03/2003 - 06/2006)

Facultad de Ciencias

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Integrante de la Comisión de seminarios del Instituto de Química Biológica (09/2002 - 12/2003)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Compilación y diseño de la aplicación multimedia de difusión de la Primer Jornada de la Red Uruguaya de Investigación en Genética Molecular y Ecología Microbiana del Arroz (06/2003 - 06/2003)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Compilación y diseño de la aplicación multimedia de apoyo al curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal (10/2002 - 11/2002)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ingeniería - UBA / Especialización en Inteligencia Artificial. Laboratorio de Sistemas Embebidos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2024 - a la fecha)

Cotutor de estudiantes para realizar sus trabajos finales del Posgrado en Especialización en Inteligencia Artificial
1 hora semanal

Otro (10/2024 - 12/2024) Trabajo relevante

Co-coordinador del curso "Herramientas de inteligencia artificial y visión computacional aplicadas a la agricultura"
e 3 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BÉLGICA

The European Plant Science Organisation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Coordinador nacional para Uruguay del evento mundial "Day of Fascination Plant Day" 1 hora semanal
Cargo honorario.

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Coordinador nacional para Uruguay del evento mundial "Day of Fascination Plant Day" organizado por EPSO (The European Plant Science Organisation). Cargo honorario (2012 a la fecha). (06/2012 - a la fecha)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Cancer Institute-SAIC at Frederick, National Institute of Health

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2011 - 09/2013)

Investigador off-campus 2 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio genómico-transcriptómico comparativo. (06/2011 - a la fecha)

Estudio de datos de secuenciación masiva en genómica y transcriptómica.

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: transcriptómica genómica

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

COMISION SECTORIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2009 - 09/2011)

Becario de Doctorado 40 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2006 - 08/2008)

Becario de Maestría 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de genes de *Physcomitrella patens* candidatos a desempeñar un rol del tipo caspasa en la muerte celular de plantas. (03/2006 - 09/2008)

40 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PONCE DE LEÓN I , VIDAL S , BENTANCOR M (Responsable)

Palabras clave: Muerte celular programada plantas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 19 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Soy Doctor y Magíster en Ciencias Biológicas, Licenciado en Bioquímica, con formación de posgrado adicional en Robótica e Inteligencia Artificial y en Fabricación Digital e Innovación. Cuento con una trayectoria docente de 26 años en la Facultad de Ciencias, 25 de los cuales han sido en el Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, donde desarrollo de forma sostenida actividades de docencia, investigación, extensión, gestión y construcción institucional.

Mi formación científica se consolidó en el área de la biología molecular vegetal, con especial énfasis en el estudio de los mecanismos de muerte celular programada en plantas, utilizando al musgo *Physcomitrella patens* como organismo modelo, línea en la cual realicé mis tesis de maestría y doctorado.

Posteriormente, y tras culminar mi formación doctoral, orienté mi actividad académica hacia la integración de la biología molecular vegetal con herramientas tecnológicas contemporáneas (fabricación digital, visión computacional e inteligencia artificial) aplicadas a la fenómica vegetal, con el objetivo de reducir la brecha entre genotipo y fenotipo en contextos experimentales y productivos. En este marco, desarrollé una línea de investigación interdisciplinaria centrada en el fenotipado vegetal de precisión, la predicción no destructiva de variables productivas y el diseño de equipamiento científico abierto y de bajo costo.

He participado como responsable y corresponsable en proyectos de investigación financiados por CSIC y ANII, y soy autor de publicaciones en revistas internacionales arbitradas tanto en biología molecular vegetal como en desarrollo de instrumental científico en modalidad open hardware, incluyendo desarrollos con transferencia tecnológica. Complemento estas actividades con una participación activa en docencia de grado y posgrado, formación de recursos humanos y construcción institucional, destacándose la cofundación y corresponsabilidad de un Espacio de Prototipado interfacultades.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

DIY Arduino calorimeter: Converting commercial thermally insulated coffee-cups into precision isobaric calorimeters (Completo, 2026) Trabajo relevante

BENTANCOR M , ÁVILA M , Sabrina A. Maccio , E. MÉNDEZ

HardwareX, 2026

Palabras clave: calorímetro isobárico Arduino fisicoquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Termoquímica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24680672

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ohx.2026.e00757>

<https://www.sciencedirect.com/journal/hardwarex>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The Green Index: A Widely Accessible Method to Quantify the Degree of Greenness of Photosynthetic Organisms. (Completo, 2025)

SIGNORELLI S , CASSARETTO E , ETCEMENDY-GAMUNDI M , BENTANCOR M , MILLAR H
Plant Cell & Environment, v.: 48 9 , p.:1 - 17, 2025

Palabras clave: chlorophyll leaf phenotyping RGB strees marker

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fenotipado vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01407791

E-ISSN: 13653040

DOI: <https://doi.org/10.1111/pce.70102>

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13653040>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LUCIA: An open source device for disinfection of N95 masks using UV-C radiation (Completo, 2021) Trabajo relevante

MARCEL BENTANCOR , SEBASTIÁN FERNÁNDEZ , FEDERICO VIERA , SARITA ETCHEVERRY , CAROLINA PORADOSÚ , PABLO D'ANGELO , HERNÁN MONTEMUIÑO , SANTIAGO MIRAZO , ÁLVARO IRIGOYEN , ANALÍA SANABRIA , HORACIO FAILACHE

HardwareX, v.: 9 2021

Palabras clave: SARS-CoV2 COVID19

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 24680672

DOI: [10.1016/j.ohx.2021.e00181](https://doi.org/10.1016/j.ohx.2021.e00181)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ohx.2021.e00181>

Este trabajo resulta de particular relevancia en mi trayectoria académica, ya que surgió de haber integrado un equipo para enfrentar la pandemia por COVID19 en una etapa temprana y de alto riesgo frente a la escasez mundial de insumos como las máscaras N95. Además del logro académico del desarrollo tecnológico, tuvo un impacto evidente en la sociedad, habiendo sido objeto de varias entrevistas. Se logró disponibilizar el diseño del dispositivo a nivel mundial en forma abierta bajo una licencia CC4, a la vez que se pudo hacer una transferencia tecnológica a una empresa nacional. Varios equipos fueron donados a hospitales nacionales.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Programmable and low-cost ultraviolet room disinfection device (Completo, 2018) Trabajo relevante

BENTANCOR M , Vidal, S

HardwareX, v.: 4 Octubre 2018 , p.:1 - 13, 2018

Palabras clave: Desinfecting Sterilizer ultraviolet

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 24680672

DOI: doi.org/10.1016/j.ohx.2018.e00046

<https://www.sciencedirect.com/journal/hardwarex>

Este artículo publicado en 2018, obtuvo una fuerte repercusión en varios países a partir de 2020, cuando con el advenimiento de la pandemia por COVID19 logró situarse durante varios meses entre los artículos más descargados de la revista en que se publicó. Posteriormente varios artículos lo han citado y se han desarrollado dispositivos basados parcialmente en este diseño.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Differential contribution of individual dehydrin genes from *Physcomitrella patens* to salt and osmotic stress tolerance. (Completo, 2012)

RUIBAL, C , SALOMÓ-PÉREZ, I., CARBALLO V, CASTRO A , BENTANCOR M , BORSANI, O., SZABADOS L , VIDAL S

Plant Science, v.: 190 p.:89 - 102, 2012

Palabras clave: physcomitrella Dehydrin stress

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular vegetal.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

<http://www.journals.elsevier.com/plant-science/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Erwinia carotovora elicitors and Botrytis cinerea activate defense responses in Physcomitrella patens (Completo, 2007) Trabajo relevante

PONCE DE LEÓN I, OLIVER JP, CASTRO A, GAGGERO C, BENTANCOR M, VIDAL S
BMC Plant Biology, v.: 7 52, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712229

<http://www.biomedcentral.com/1471-2229/7/52>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Aplicación de visión computacional clásica y aprendizaje automático para la predicción del rendimiento de viñedos en la producción vitivinícola Uruguaya. (2025)

BENTANCOR M, BORSANI O, CASARETTO E, DIAS V, PEREYRA G, RAMÍREZ I, TEXEIRA T, TYSKA J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias 2025 - III Jornadas Binacionales Argentinas - Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: inteligencia artificial aprendizaje automático vid predicción cosecha

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fenómica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ciencia de datos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

International Development Research Centre / Apoyo financiero, Canadá

Desarrollo de un sistema automatizado para el fenotipado de plantas mediante la toma de imágenes termográficas y en el espectro visible (2025)

BENTANCOR M, CASARETTO E, MUÑOZ M, DAGNINO E, BORSANI O, QUERO G, STEWART S, RAMÍREZ I

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias 2025 - III Jornadas Binacionales Argentinas - Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: fenotipado vegetal prototipo termografía

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Espacio de prototipado: creación en modalidad abierta de equipamiento científico para la investigación en biociencias. (2025)

BENTANCOR M, CASARETTO E, PEREYRA G, QUERO G, BORSANI O

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias 2025 - III Jornadas Binacionales Argentinas - Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: prototipado open hardware ciencia abierta

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Fenómica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Microscopía de Super-Resolución en Uruguay: Implementación del Primer Sistema Compatible con dSTORM y DNA-PAINT (2024)

BENTANCOR M , Garat J , Olivera C , Trigo F , Rodríguez-Casuriaga R , Piccini C , Sotelo-Silveira J , Masullo L , Di Paolo A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas 2024 de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Microscopía Super-resolución

Medio de divulgación: Papel

Presentación en forma de póster

Tres experiencias en desarrollo de equipamiento científico como trayectoria previa a la creación de un espacio de prototipado. (2022)

BENTANCOR M , VIDAL, S. , FERNANDEZ, S. , VIERA, F. , ETCHEVERRY, S. , PORADOSÚ, C. , D'ANGELO, P. , MONTEMUIÑO, H. , MIRAZO, S. , IRIGOYEN, A. , SANABRIA, A. , FAILACHE, H. , CASARETTO, E. , QUERO, G. , BORSANI, O.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Encuentro de la Red Latinoamericana de Tecnologías Libres para ciencia y educación

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Encuentro de la Red Latinoamericana de Tecnologías Libres para ciencia y educación

Palabras clave: open hardware

Medio de divulgación: Otros

Desarrollo de un módulo automatizado para el fenotipado de líneas de soja expuestas a estrés hídrico (2022)

BENTANCOR M , CASARETTO, E. , QUERO, G. , BORSANI, O.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del III Congreso Nacional de Biociencias

Publicación arbitrada

Palabras clave: fenómica open hardware estrés abiótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Fenómica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de un dispositivo para desinfección de máscaras N95 usando radiación UV-C. (2020)

BENTANCOR M , S. Fernández , F. Viera , S. Etcheverry , C. Poradosú , P. D'Angelo , H. Montemuiño , S. Mirazo , Á. Irigoyen , A. Sanabria , H. Failache

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Segunda bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: SARS-CoV2 virucida COVID19 pandemia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay
<https://www.sbbm.edu.uy/bienal2020>

Temprana diversificación de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens*. (2017)

BENTANCOR M , GARIAZZO, BRUNO , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias - 2017.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: metacaspasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Otros

Localización subcelular de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*. (2014)

GARIAZZO, BRUNO , BENTANCOR M , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Publicación arbitrada
Palabras clave: metacaspasa physcomitrella
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Expresión de fumarato reductasa de *Trypanosoma cruzi* como posible blanco de agentes antichagásicos. (2014)

MOSQUILLO, F. , PÉREZ-DÍAZ, L , PASTRO, L. , BENTANCOR M , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Palabras clave: Trypanosoma Antichagásico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Metacaspase mutants of the moss *Physcomitrella patens* exhibit altered development. (2012)

BENTANCOR M , RUIBAL, C , CASTRO A , PONCE DE LEÓN I , VIDAL S
Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: physcomitrella development moss
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular vegetal.
Medio de divulgación: Papel

La pérdida de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens* provoca alteraciones en su desarrollo. (2012)

BENTANCOR M , RUIBAL, C , CASTRO A , PONCE DE LEÓN I , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Mar del Plata, Argentina.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*. (2012)

BENTANCOR M , RUIBAL, C , CASTRO A , PONCE DE LEÓN I , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Piriápolis, Uruguay.
Año del evento: 2012
ISSN/ISBN: ISSN: 1688-981
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Respuesta antioxidante en el musgo *Physcomitrella patens* bajo condiciones de estrés salino. (2010)

CASTRO A , RUIBAL, C , BENTANCOR M , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras clave: plantas Estrés oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model. (2009)

RUIBAL, C , CASTRO A , A MULET , QUEZADA J , BENTANCOR M , CARBALLO V , SZABADOS L , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress 2009

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: International Plant Molecular Biology Congress 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: estrés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

www.ipmb2009.org

“Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress”. (2009) Trabajo relevante

BENTANCOR M , RUIBAL, C , CASTRO A , PONCE DE LEÓN I , VIDAL S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology Congress 2009

Ciudad: St. Louis, USA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: International Plant Molecular Biology Congress 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: physcomitrella metacaspase

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ipmb2009.org/>

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en el musgo Physcomitrella patens (2008)

BENTANCOR M , PONCE DE LEÓN I , RUIBAL, C , CASTRO A , VIDAL S

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en el musgo Physcomitrella patens (2007)

BENTANCOR M , PONCE DE LEÓN I , RUIBAL, C , CASTRO A , VIDAL S

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Elicidores de Erwinia carotovora y Botrytis cinerea inducen una respuesta de defensa en la planta Physcomitrella patens (2007)

OLIVER JP , CASTRO A , GAGGERO C , BENTANCOR M , VIDAL S , PONCE DE LEÓN I

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Study and characterization of genes induced by abiotic stress in *Physcomitrella patens* (2007)

CARBALLO V, BEZANILLA M, RUIBAL, C, BENTANCOR M, QUATRANO R, VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Eighth Annual Fall Symposium: New Frontiers in Plant Biology. Donald Danforth Plant Science Center
Ciudad: St. Louis, Missouri, USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Eighth Annual Fall Symposium: New Frontiers in Plant Biology. Donald Danforth Plant Science Center
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Análisis de genes del musgo *Physcomitrella patens* involucrados en la respuesta de defensa vegetal (2005)

CASTRO A, GAGGERO C, GARCÍA AV, OLIVER JP, BENTANCOR M, CARBALLO V, VIDAL S, PONCE DE LEÓN I
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Estrategia para el estudio de la muerte celular programada en *Physcomitrella patens*: caracterización del fenómeno y estudio de la función de metacaspasas (2004)

BENTANCOR M, PONCE DE LEÓN I, OLIVER JP, GARCÍA AV, CARBALLO V, VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3er as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Otros

Identificación y caracterización de genes involucrados en la resistencia a PVY en papa (2002)

GARCÍA AV, BENTANCOR M, BONOMI R, VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: XI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Identificación y caracterización de genes involucrados en la resistencia a PVY en papa (2002)

GARCÍA AV , BENTANCOR M , BONOMI R , VIDAL S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Identificación de genes de resistencia a PVY en papa (2002)

VIDAL S , BENTANCOR M , GARCÍA AV , CABRERA H , ANDERSSON R , VALKONEN JPT

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Balneario Solís

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Otros

Some structure properties of an Al-Pilc according to the grinding of the starting montmorillonitic clay (2001)

SERGIO M , CARDOZO S , FROCHE C , BENTANCOR M , MUSSO M , MEDINA J , DIANO W

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Clay Conference 2001: A clay odyssey y 3rd International Symposium on Activated Clays

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: 2001 A Clay Odyssey. Proceedings of the 12th International Clay Conference

ISSN/ISBN: 0-444-50945-3

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de superficies

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-044450945-1/50171-8>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Inteligencia no tan artificial. (2021)

La Diaria

Periodicos

BENTANCOR M

Palabras clave: inteligencia artificial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / aprendizaje automático

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 05/10/2021

Lugar de publicación: <https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2021/10/inteligencia-no-tan->

artificial/

La importancia de las plantas. Ceguera Vegetal. (2020)

Almanaque del Banco de Seguros del Estado v: 2020, 227, 230

Revista

BENTANCOR M , VIDAL, S.

Palabras clave: Plantas Percepción Cultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2020

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<https://www.bse.com.uy/inicio/almanaques/almanaque-2020>

Muerte celular programada en plantas (2019)

Almanaque del Banco de Seguros del Estado v: 2019, 202, 205

Revista

BENTANCOR M , Vidal, S

Palabras clave: apoptosis plantas muerte celular programada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2019

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Modificación Genética de Vegetales: ¿Dónde está la novedad? (2015)

Almanaque del Banco de Seguros del Estado

Revista

BENTANCOR M , VIDAL S

Palabras clave: Transgénicos biotecnología vegetales agricultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2015

<https://www.bse.com.uy/inicio/almanaques/almanaque-2015>

“Naturalmente transgénico: aportes a la agrobiotecnología nacional” (2015)

La Diaria

Periodicos

ARLEO, M., MARTÍNEZ DEBAT, C., BENTANCOR M

Palabras clave: Transgénicos biotecnología vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 17/07/2015

<http://ladiaria.com.uy/articulo/2015/7/naturalmente-transgenico-aportes-a-la-agrobiotecnologia-nacio>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Generación, detección y liberación de Organismos Genéticamente Modificados (2009)

BENTANCOR M , RUIBAL, C , CASTRO A , VIDAL S , ARRUABARRENA, A, MARTINEZ, C ,

FERENCZI, A
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://bmv.fcien.edu.uy/bmv/transgenicos/>
Tipo de participación: Docente
Unidad: Unidad de Educación Permanente
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias
Palabras clave: Transgénicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Diseño y creación de dispositivos calorimétricos, incluido hardware y software. (2025)

BENTANCOR M , Mauricio Ávila , Sabrina A. Maccio , E. MÉNDEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Curso: Físicoquímica ? I. Facultad de Ciencias, Udelar
Palabras clave: calorímetro termoquímica open hardware
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Adaptación y fabricación de componentes para la construcción de un electroporador de bajo coste. (2024)

BENTANCOR M , Casaretto, E. , RAFAEL SEBASTIAN FORT

País: Uruguay
Idioma: Español
Curso: Introducción a la biología - II. Facultad de Ciencias, Udelar
Palabras clave: open hardware eletroporación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Diseño y fabricación de componentes para la construcción de una balanza digital de bajo coste (2023)

BENTANCOR M , Casaretto, E.

País: Uruguay
Idioma: Español
Curso: Introducción a la Biología ? II de la Facultad de Ciencias, Udelar.
Palabras clave: open hardware fenotipado vegetal
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Diseño e impresión 3D de modelo estructural proteico para evaluación de mutaciones. Curso: Biología molecular. (2023)

BENTANCOR M , SMIRCICH, P. , ROMERO H

País: Uruguay
Idioma: Español
Diseño e impresión 3D de modelo estructural proteico para evaluación de mutaciones. Curso: Biología molecular.
Palabras clave: bioinformática impresión 3d alphafold
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

**Colaboración en la actualización del protocolo del módulo práctico sobre Análisis Bioinformático.
Curso: Biología Molecular. (2023)**

BENTANCOR M , SMIRCICH, P. , ROMERO H

País: Uruguay

Idioma: Español

Colaboración en la actualización del protocolo del módulo práctico sobre Análisis Bioinformático.

Curso: Biología Molecular.

Palabras clave: bioinformática biología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Bioinformática

Grabación y edición de video para el curso propedéutico "Fundamentos de Biología" (2021)

BENTANCOR M

País: Uruguay

Idioma: Español

Grabación y edición de video para el curso propedéutico "Fundamentos de Biología"

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Grabación y edición de videos. Incluyendo la creación de animaciones. Colaboración en la actualización anual del manual. Curso: Biotecnología Vegetal (2020)

BENTANCOR M , VIDAL, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Creación y actualización en los años 2020 y 2021.

Palabras clave: biotecnología vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Colaboración en la creación y actualización anual del manual práctico del curso "Biología Molecular Vegetal" (2015)

BENTANCOR M , VIDAL, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Creación en el año 2015 y actualizado en el año 2016.

Palabras clave: biología molecular vegetal

Información adicional: Varios otros autores, según el año de edición del curso.

Colaboración en la creación y actualización anual del manual práctico del curso "Biotecnología Vegetal". Facultad de Ciencias, UdelaR (2015)

BENTANCOR M , VIDAL, S. , RUIBAL, C , CASTRO, A. , FLEITAS, AL.

País: Uruguay

Idioma: Español

Creación y actualización hecha anualmente desde el año 2015.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Información adicional: Varios otros autores, según el año de actualización del manual.

Libro de protocolos para el curso "Generación, detección y liberación de Organismos Genéticamente Modificados" (2009) Trabajo relevante

BENTANCOR M , ARRUBARRENA, A , RUIBAL, C , CASTRO A , VIDAL S

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Transgénicos

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Protocolo del práctico "Análisis bioinformático de genomas vegetales" (2007)

BENTANCOR M , CASTRO A , RUIBAL, C , VIDAL S

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Colaboración en la actualización anual del manual práctico del curso "Genética molecular y biotecnología vegetal" (2002)

BENTANCOR M , VIDAL, S. , Vario otros autores, según cada edición anual del curso.

País: Uruguay
Idioma: Español
Actualización hecha anualmente entre los años 2002 y 2013
Palabras clave: biotecnología vegetal biología molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Libro de protocolos para el curso "Fisicoquímica - I" de Facultad de Ciencias (2002)

MEDINA J , PÉREZ-DÍAZ, L , BENTANCOR M , CIGANDA, M , MÉNDEZ, E , CERDÁ, F

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Fisicoquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Trabajo inédito: "Algunas consideraciones sobre las publicaciones científicas" (2000)

BENTANCOR M

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencia y Desarrollo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comisión Sectorial de Investigación Científica. (2013 / 2013)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica.
Cantidad: Menos de 5
Actuación como evaluador externo en el Programa de Iniciación a la Investigación - Modalidad 2 - 2013

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia (Número especial sobre Agricultura digital) (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Facultad de Agronomía (UdelaR) - INIA Uruguay
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Journal of Information Systems Education (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Inquiry (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://journals.sagepub.com/home/inq>

HardwareX (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Interdisciplinary Studies in Education (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biomedical Science and Engineering (JBiSE) (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2023 (2022)

Revisiones
Estados Unidos

Institute of Electrical and Electronics Engineers

III Congreso Nacional de Biociencias (2022 / 2022)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Bienales de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2018, 2020) (2018)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa Iniciación a la Investigación - Modalidad 2 - 2013 (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica.
Actuación como evaluador externo.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de herramientas de visión computacional y aprendizaje automático en la producción vitivinícola. (2023 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Maestría en Bioinformática , Uruguay
Programa: Bioinformática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BENTANCOR M , Ignacio Ramírez Paulino , PEREYRA, G)
Nombre del orientado: Marcelo Piriz
País: Uruguay
Palabras Clave: Visión computacional Aprendizaje automático Viñedos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fenómica

GRADO

Localización subcelular y análisis de expresión de metacaspasas de *Physcomitrella patens*.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bruno Gariazzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Muerte celular programada metacaspasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Localización subcelular y análisis de la expresión de metacaspasas de *Physcomitrella patens*.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Bruno Gariazzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Muerte celular programada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

OTRAS

Aplicación de modelos de visión artificial para el conteo de plantas en cultivos de arroz (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Especialización en inteligencia artificial
Tipo de orientación: Cotutor (BENTANCOR M , CAVALIERI J.I.)
Nombre del orientado: Alejandro Lloveras
País: Argentina
Palabras Clave: visión computacional agricultura de precisión aprendizaje automático

Proyecto PAIE: Análisis fenotípico de plantas mediante visión computacional. (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Laboratorio de Bioquímica. Departamento de Biología Vegetal., Uruguay
Programa: PAIE
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BENTANCOR M , CASARETTO, E)
Nombre del orientado: Ignacio García, Francisco Delgado
País: Uruguay
Palabras Clave: Fenómica Open hardware Visión computacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Automatización
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fenómica

Cotutoría junto al Dr. Esteban Casaretto de una pasante de la carrera de Ingeniería Agroambiental. (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / Ingeniería Agroambiental , Uruguay
Programa: Ingeniería Agroambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BENTANCOR M , Casaretto, E.)
Nombre del orientado: Andreea Viazzi
País: Uruguay
Palabras Clave: Fenómica Análisis multiespectral Visión computacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Proyecto PAIE: Amplificación isotérmica de una secuencia específica de Leishmania infantum: contribución al desarrollo de una nueva herramienta de análisis (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal y Laboratorio de Interacciones Moleculares , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)
Tipo de orientación: Cotutor (BENTANCOR M , PEREZ-DIAZ L)
Nombre del orientado: Guillermo Cabrera, Santiago Besozzi-Rabaglioni, Joaquín Frutos
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / diagnóstico molecular

Proyecto PAIE: Detección de productos de amplificación de genes específicos de Leishmania infantum mediante realización de ensayos de flujo lateral (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal y Laboratorio de Interacciones Moleculares , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.
Tipo de orientación: Cotutor (BENTANCOR M , PEREZ-DIAZ L)
Nombre del orientado: Ariel de Leon, Juan Vázquez, Mateo Francois, Leonel Basualdo
País: Uruguay
Palabras Clave: Leishmania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / diagnóstico molecular

Proyecto CSIC-PAIE: Aplicación de marcadores moleculares para trazabilidad molecular de Cannabis sativa. (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BENTANCOR M , PEREZ DIAZ L)
Nombre del orientado: Juan Astigarraga Olivera y Manuel Bayce
País: Uruguay
Palabras Clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Análisis molecular.

Cotutores: Leticia Pérez, Marcel Bentancor. Estudiantes: Juan Astigarraga Olivera, Manuel Bayce.

Se trata de un proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil.

Proyecto PAIE: Generación de semillas artificiales de Cannabis sativa. (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Tipo de orientación: Cotutor (BENTANCOR M , PEREZ-DIAZ, L)

Nombre del orientado: Camila González, Felipe Noli

País: Uruguay

Palabras Clave: Cannabis semilla artificial

Cotutor en pie de igualdad con la Dra. Leticia Pérez-Díaz del proyecto CSIC-PAIE "Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de T. cruzi para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas." (2012 - 2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Interacciones Moleculares / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BENTANCOR M , PÉREZ-DÍAZ, L)

Nombre del orientado: Florencia Mosquillo

País: Uruguay

Palabras Clave: Chagas T. cruzi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Proyecto CSIC-PAIE: Amplificación isotérmica de una secuencia específica de Leishmania infantum: contribución al desarrollo de una nueva herramienta de análisis

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Facultad de Ciencias , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guillermo Cabrera / Santiago Besozzi-Rabaglioni / Joaquín Frutos / Adrián Ortiz

País: Uruguay

Palabras Clave: diagnóstico molecular leishmaniasis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnóstico molecular

Cotutoría junto a la Dra. Leticia Pérez.

Proyecto CSIC-PAIE: Detección de productos de amplificación de genes específicos de Leishmania infantum mediante realización de ensayos de flujo lateral.

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Facultad de Ciencias , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leonel Basualdo / Ariel De León / Juan Ignacio Vazquez / Mateo Francoise

País: Uruguay

Palabras Clave: leishmaniasis diagnóstico molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnóstico molecular

Cotutoría junto a la Dra. Leticia Pérez.

Beca ANII de iniciación a la investigación: Localización subcelular y análisis de expresión de metacaspasas de Physcomitrella patens.

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Bruno Gariazzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Muerte celular programada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Proyecto PAIE: Producción de la enzima fumarato reductasa NADH dependiente de T. cruzi para posteriormente ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: María Florencia Mosquillo / Bruno Gariazzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Enzima
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Cotutores: Leticia Pérez, Marcel Bentancor. Estudiantes: María Florencia Mosquillo / Bruno Gariazzo Se trata de un proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil.

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Procesamiento de imágenes en el espectro visible e infrarrojo obtenidas mediante una plataforma de fenotipado vegetal (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires / Laboratorio de Sistemas Embebidos , Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Cristian Marino
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: fenomica visión computacional aprendizaje automático

Clasificación de respuestas al estrés hídrico en soja a partir de imágenes RGB y termográficas mediante aprendizaje profundo (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires / Laboratorio de Sistemas Embebidos , Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Juan Manuel Fajardo
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: estrés hídrico fenotipado visión computacional aprendizaje automático
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

Aplicación de modelos de segmentación de uvas en viñedos bajo condiciones de diurnidad (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires / Laboratorio de Sistemas Embebidos , Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: : Lautaro Medina
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: vid rendimiento visión computacional aprendizaje automático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Visión computacional y aprendizaje automático

Estudios fenotípicos mediante imágenes multiespectrales de cultivos vegetales (2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires / Laboratorio de Sistemas Embebidos , Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Martin Horn
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: fenotipado vegetal multiespectral soja
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Visión computacional y aprendizaje automático

Estudios fenotípicos con inteligencia artificial mediante imágenes (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires / Laboratorio de Sistemas Embebidos , Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Matías Martin
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: soja fenotipado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Visión computacional y aprendizaje automático

Predicción temprana del fenotipo de la raíz en plantas de soja (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires / Laboratorio de Sistemas Embebidos , Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Nicolas Rodrigues da Cruz
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: fenotipado soja raíces visión computacional aprendizaje automático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Visión computacional y aprendizaje automático

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención especial al póster ?Análisis fenotípico de plantas mediante visión computacional? presentado por los estudiantes Ignacio García y Francisco Delgado en la muestra final del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiant (2024)

(Nacional)
CSIC
Cotutor del equipo de estudiantes.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, categoría iniciación (2023)

(Nacional)
ANII

Primer premio a asistente más activo en la The 2021 Annual Conference de la North America Plant Phenotyping Network (2022)

(Internacional)
North America Plant Phenotyping Network
Evento online en el cual recibí el premio al asistente con participación más intensa.

Primer premio a asistente más activo en la The 2021 Annual Conference de la North America Plant Phenotyping Network (2021)

(Internacional)

North America Plant Phenotyping Network
Evento online en el cual recibí el premio al asistente con participación más intensa.

Beca para asistir al 2do Congreso Nacional de Biociencias (Uruguay) (2019)

(Nacional)
ADUR Ciencias

Mención especial al póster "Generación de semillas artificiales de Cannabis sativa" presentado por los estudiantes Felipe Noli y Camila González en la muestra final del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil. (2018)

(Nacional)
CSIC
Coorientador del equipo de estudiantes.

Mención especial al póster "Aplicación de marcadores moleculares para trazabilidad molecular de Cannabis sativa" presentado por los estudiantes Juan Astigarrraga y Manuel Bayce en la muestra final del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil. (2018)

(Nacional)
CSIC
Coorientador del equipo de estudiantes.

Apoyo financiero concursable PEDECIBA para asistir al Workshop internacional: The death of plant cells: control mechanisms and field applications.. (2013)

(Nacional)
PEDECIBA
Evento desarrollado en Barcelona, España.

Mención especial al póster "Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de T. cruzi para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas." presentado por la estudiante Florencia Mosquillo en la muestra fina (2013)

(Nacional)
CSIC
Coorientador del equipo de estudiantes.

Beca para asistir a la XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. (2012)

(Nacional)
CSIC Uruguay

Beca para asistir a la VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology. (2012)

(Nacional)
LASDB

Beca ANII de movilidad. (2011)

(Nacional)
ANII
Beca concursable para efectuar pasantía de investigación en el National Instituto of Cancer at Frederick (Maryland, Estados Unidos)

Beca concursable PEDECIBA de movilidad (2011)

(Nacional)
PEDECIBA
Beca para efectuar una pasantía de investigación en la Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas. Uppsala, Suecia.

Apoyo económico para asistencia al congreso IPMB y Moss 2009 en St. Louis, USA. (2009)

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca para estudios de Doctorado en Biología Celular y Molecular (2009)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca de movilidad para capacitación en el exterior. (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Seleccionado para formar parte del ciclo formativo en bioinformática a cargo de la Alianza Uruguay Genoma (Uruguay). (2009)

(Nacional)

Alianza Uruguay Genoma

Beca para asistir al ciclo 2008 de conferencias "Buenos Aires Plant Biology Lectures" (2008)

(Internacional)

Comite organizador del ciclo 2008 "Buenos Aires Plant Biology Lectures"

Evento en Buenos Aires, Argentina.

Beca concursable de ICGEB para asistir al curso "Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice" (2008)

(Internacional)

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)

El curso se efectuó en Buenos Aires, Argentina).

Premio a página web en concurso organizado por CSIC de páginas web de grupos de investigación de la UDELAR. (2008)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca para la culminación de estudios de maestría. (2008)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República.

Beca para asistir a la XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2008)

Comite organizador del congreso

Beca para asistencia al curso "Molecular Aspects of Salt and Drought tolerance in crops (plants)" (Egipto) (2007)

(Internacional)

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Beca para asistencia al curso "Integração de ferramentas proteômica e metabolismo de óxido nítrico para o estudo de processos biotecnológicos em plantas" (2007)

Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología

Beca concursable de CABBIO para asistir al curso "Bioinformática Aplicada al análisis de Secuencias y Microarreglos de ADN " (2006)

(Internacional)

Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO)

El curso se llevó a cabo en Córdoba, Argentina.

Beca para estudios de Maestría en Biología Celular y Molecular (2006)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IV Congreso Nacional de Biociencias 2025 - III Jornadas Binacionales Argentinas - Uruguay (2025)

Congreso

Presentación oral ?Espacio de Prototipado: Hardware abierto y colaboración interdisciplinaria como motores de la innovación científica?.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: ciencia abierta open hardware

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Robótica

IV Congreso Nacional de Biociencias 2025 - III Jornadas Binacionales Argentinas - Uruguay (2025)

Congreso

Co-coordinador de la mesa ?Ciencia Abierta en el Decenio Internacional de las Ciencias para el Desarrollo Sostenible?

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: ciencia abierta open hardware

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Mesa temática ?Biotecnología y biocatálisis? en las Jornadas 2023 de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

Congreso

Coorganizador de la mesa temática ?Biotecnología y biocatálisis? en las Jornadas 2023 de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: biotecnología catálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Workshop: Estrés abiótico en plantas (2022)

Simposio

Presentación oral junto a E. Casaretto del trabajo "Desarrollo de un módulo automatizado para el fenotipado de líneas de soja expuestas a estrés hídrico"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Laboratorio de Bioquímica (Depto de Biología Vegetal, Fac. de Agronomía, UdelaR) Palabras Clave: fenomica estrés abiótico fisiología vegetal open hardware

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria

Primer bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay. (2018)

Otra

Presentación del póster "Generación de un dispositivo programable y de bajo costo para

sanitización ambiental mediante UV-C."

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay

Palabras Clave: open hardware esterilización

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Seminario de tecnología de cultivo de soja para Uruguay (2017)

Seminario

Asistencia a curso e instancias de intercambio.

China

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Gobierno Chino / INIA Palabras Clave: soja biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Primer congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Presentación del póster: "Temprana diversificación de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens*"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

Physcomitrella muerte celular programada evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI2017) (2017)

Encuentro

Presentación del poster "Aplicación de marcadores moleculares para trazabilidad molecular de *Cannabis sativa*." efectuada por los estudiantes de los cuales fui cotutor de este trabajo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UDELAR Palabras Clave: Cannabis biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Cultivo de tejidos

Exposición de posters de Proyectos de Apoyo a la Investigación Estudiantil. (2013)

Encuentro

Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de *T. cruzi* para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (Uruguay)

Palabras Clave: Trypanosoma Antichagásico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Simposio

Presentación oral: "Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico."

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

metacaspasa *physcomitrella*

Áreas de conocimiento:

Seminario de investigación en la Universidad Nacional de Río Cuarto. (2009)

Seminario
Estudios funcionales de metacaspasas en *Physcomitrella patens*
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Curso (2008)

Seminario
Presentación del póster "Búsqueda de neo-caspasas en plantas" en el marco del curso CABBIO-ICGEB "Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice"
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciclo 2007 de seminarios del Instituto de Química Biológica (2007)

Seminario
Presentación oral del seminario "Búsqueda de neo-caspasas en plantas", como parte del ciclo 2007 de seminarios del Instituto de Química Biológica (Facultad de Ciencias).
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Curso (2007)

Seminario
Presentación oral del seminario "The search of neo-caspases in plants" en el marco del curso ICGEB en el Genetic Engineering Research Center de la ciudad de Giza
Egipto
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Genetic Engineering Research Center de la ciudad de Giza
Palabras Clave: metacaspase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Curso (2006)

Seminario
Presentación oral del seminario "Neo-caspasas en plantas" en el marco del curso CABBIO "Bioinformática Aplicada al análisis de Secuencias y Microarreglos de ADN"
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Córdoba Palabras Clave:
metacaspasa Genómica Funcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciclo 2002 de seminarios del Instituto de Química Biológica (2002)

Seminario
Presentación oral del seminario "Búsqueda de genes de defensa en papa frente a la infección con el virus PVY", como parte del ciclo 2002 de seminarios del Instituto de Química Biológica (Facultad de Ciencias).
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias Palabras
Clave: virus cultivo Solanum defensa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluador del Sistema Nacional de Becas (Uruguay) (2023)

Candidato: Confidencial
Tipo Jurado: Otras
BENTANCOR M
Apoyo a Maestrías en Uruguay (ANII) / Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Mejoramiento vegetal

Evaluador del Sistema Nacional de Becas (2023)

Candidato: Confidencial
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BENTANCOR M
Apoyo a Maestrías en Uruguay (ANII) / Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de antocianinas de arándanos para su posible uso en celdas DSSC en presencia de nanopartículas de plata. (2022)

Candidato: Tatiana Montagni
Tipo Jurado: Pregrado
BENTANCOR M
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biomateriales arandanos celdas DSSC electroquímica

Puesta a punto del sistema de edición genómica CRISPR/Cas9 en Trypanosoma cruzi. (2021)

Candidato: Selene Píriz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BENTANCOR M, PARODI-TALICE, A., Santiago Chávez
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Trypanosoma Trypanosoma cruzi CRISPR CRISPR/CAS9 Edición genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Edición genómica

Jurado en Olimpiadas 2019 de Robótica, Programación y Videojuegos del Plan Ceibal. (2019)

Candidato:
Tipo Jurado: Otras
BENTANCOR M
Plan Ceibal / Sector Gobierno/Público / Presidencia de la República y Unidades Dependientes / Plan Ceibal / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Robótica Educación Videojuegos Programación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Jurado en Olimpiadas 2018 de Robótica, Programación y Videojuegos del Plan Ceibal. (2018)

Candidato:
Tipo Jurado: Otras
BENTANCOR M
Plan Ceibal / Sector Gobierno/Público / Presidencia de la República y Unidades Dependientes /
Plan Ceibal / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Programación Videojuegos Robots Educación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Jurado como representante de PEDECIBA en las Olimpiadas 2017 de Robótica, Programación y Videojuegos del Plan Ceibal. (2017)

Candidato: --
Tipo Jurado: Otras
BENTANCOR M
Plan Ceibal / Sector Gobierno/Público / Presidencia de la República y Unidades Dependientes /
Plan Ceibal / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Robótica Programación Informática
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica

Optimización y refinamiento de la producción de polihidroxialcanoatos a partir de Herbaspirillum seropedicae Z67. (2012)

Candidato: Laura Fuentes
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BENTANCOR M
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biotecnología microbiología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Expresión del polipeptido α de la hormona folículo estimulante en Escherichia coli (2012)

Candidato: Gabriela Gulla
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BENTANCOR M
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biotecnología recombinante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Aplicación de recombinering, una técnica basada en la recombinación in vivo en Escherichia coli, para la modificación de un plásmido de gran tamaño. (2011)

Candidato: Milagros Mailhos
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BENTANCOR M
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: recombineering
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Análisis de la expresión de parálogos del gen transportador de urea (ureA) de *Aspergillus nidulans* y delección de uno de ellos: ANID_02598.1 (2011)

Candidato: Lucía Carrau
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BENTANCOR M
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: urea
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro de la directiva de la Asociación de Investigadoras e Investigadores de Uruguay (InvestigaUY, 2023- actualmente)
Miembro electo a la directiva del gremio docente en Facultad de Ciencias, UdelAR (ADUR Ciencias, 2021- actualmente)
Miembro electo a la comisión fiscal de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2020 - 2023).
Miembro electo a la comisión fiscal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2019 - 2023).
Miembro electo dos veces a la directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2013 - 2019).
Miembro electo cuatro veces a la comisión directiva del Instituto de Química Biológica (Facultad de Ciencias, UDELAR).
Participante de la Mesa de Diálogo sobre Fabricación Digital en Uruguay (Noviembre 2023. San Jose de Mayo, Uruguay)

Información adicional

Concursos ganados de cargos: Concurso de méritos para asistente de la Maestría en Biotecnología (Facultad de Ciencias, UDELAR, 2009) Concurso de oposición y méritos para ayudante de Biología Molecular Vegetal (Facultad de Ciencias, UDELAR, 2009) Concurso de méritos para asistente de Biología Molecular Vegetal (Facultad de Ciencias, UDELAR, 2004) Concurso de oposición y méritos para ayudante de Biología Molecular Vegetal (Facultad de Ciencias, UDELAR, 2004) Concurso de méritos para ayudante de Físicoquímica I (Facultad de Ciencias, UDELAR, 2002) Concurso de méritos para ayudante de Físicoquímica I (Facultad de Ciencias, UDELAR, 1999)
Membresías en sociedades científicas: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay, Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Miembro fundador de la Asociación de Investigadoras e Investigadores de Uruguay (InvestigaUY, 2021-)
Asistencia a eventos: Ediciones 2003, 2005, 2006 y 2007 de ciclo de conferencias "Buenos Aires Plant Biology Lectures" (Buenos Aires - Argentina)
2025
Asistencia a la conferencia "Musgos. Biología, reproducción, importancia biológica?" (Museo de Historia Natural Dr. Carlos A. Torres de La Llosa, 1 octubre 2025)
2025
Asistencia a la conferencia de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos ConnectIA (Organización Data Science UY, 25 octubre 2025)
2025
Asistencia a la Jornada de Celebración del Día Internacional de la Agricultura Digital (IICA, ANII, 23 julio 2025)
2025
Asistencia Jornada de Sensoramiento Remoto para la gestión sostenible del agro. (INIA Las Brujas, 4 y 5 junio 2025)
2024
Participación en el evento online "Artificial Intelligence and Machine Learning in Plant Science" (The American Society of Plant Biologists).
2024
Asistencia al evento "La encriptación en la Era Digital: Retos y Oportunidades para un Internet

Seguro? Internet Society, Capítulo Uruguay.
2024

Participación en el evento online ?Artificial Intelligence and Machine Learning in Plant Science?
(The American Society of Plant Biologists)
2023

Mesa de Diálogo sobre Fabricación Digital en Uruguay. UTEC. San José, Uruguay (23-24
noviembre 2023)
2023

Webinar sobre diseño financiero de proyectos de investigación de base biológica
2023

Webinar: Avances en la transformación digital del sector agropecuario en Iberoamérica
2023

Jornadas 2023 de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (Montevideo, Uruguay)
2021

Jornada ?Pie and AI Montevideo. Deep Neuroevolution. Combinando aprendizaje profundo con
algoritmos evolutivos? (Uruguay 2021).
Asistente en forma remota
2020

Participación en la IX Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS. Brasil, modalidad
online 2020)
2020

Participación en el Congreso RIIA sobre inteligencia artificial (Mexico, modalidad on line 2020)
2013

Asistencia al workshop internacional "The death of plant cells" (Barcelona, España)
2011

Asistencia a seminario de análisis de datos generados por secuenciadores de nueva generación,
usando la plataforma Genomatix (Frederick, Estados Unidos)
2009

Participación en el Seminario para Autores de Artículos Científicos, organizado por la Editorial
Elsevier.
2006

Asistencia a las V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (Montevideo - Uruguay)
2005

Asistencia al Segundo Simposio Internacional sobre Enfermedades Priónicas en el Animal y en el
Hombre (2005, Montevideo - Uruguay)
2004

Asistencia a la Primer Jornada de la Red de Investigación en Arroz (Montevideo - Uruguay)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	151
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	19
Docencia	28
Extensión	46
Gestión Académica	38
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	3
Pasantía	3
Otra Actividad Técnica	6
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	37
Artículos publicados en revistas científicas	6

Completo	6
Trabajos en eventos	26
Textos en periódicos	5
Periodicos	2
Revistas	3
Otros tipos	15
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
EVALUACIONES	12
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Otras tutorías/orientaciones	6