ANA INES CATALAN SCALDAFERRO

Doctor

cata24ai@gmail.com
General Pagola 2367

SNI
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 22/11/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina
Dirección: Av. Italia s/n / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24871515 / 4329
Correo electrónico/Sitio Web:cata24ai@gmail.com www.hc.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Optimización de la síntesis de Polihidroxalcanoatos por Herbaspirillum seropedicae empleando una estrategia de analisis de flujos metabolicos
Tutor/es: Silvia Beatriz Batista Córdoba
Obtención del título: 2017
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Flujos Metabolicos Polihidroxialcanoatos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Microbiología

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Producción de biopolimeros por Herbaspirillum seropedicae
Tutor/es: Silvia Batista y Fernando Ferreira
Obtención del título: 2006
Palabras Clave: Biopolimeros, Herbaspirillum seropedicae
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1990 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la Tecnología de Secuenciación de Nueva Generación (NGS) de Illumina (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / BioSystems , Argentina
16 horas
Palabras Clave: Illumina NGS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Secuenciación masiva

Molecular diagnostic of lymphoma: clonality testing (06/2018 - 06/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Cancer / Laboratorio de Oncovirología , Brasil
25 horas
Palabras Clave: Linfoma Clonalidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biología Molecular-Hematología

Next Generation Sequencing Bioinformatics (02/2018 - 02/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
46 horas
Palabras Clave: NGS bioinformatics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Reconstrucción y análisis de redes metabólicas en la era postgenómica (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
27 horas
Palabras Clave: Redes metabólicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo carbonado

Biología de Sistemas (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
60 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Analise de fluxos metabolicos: producao de polihidroxialcanoatos e triglicerides como modelos de estudio (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil
80 horas
Palabras Clave: Flujos Metabolicos Polihidroxialcanoatos Trigliceridos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingenieria Metabolica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia

Curso básico de Polímeros (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Palabras Clave: Polimeros

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polímeros

Curso EMBO: Analisis funcinal de genomas bacterianos (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
80 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia

Fronteras Quím. y Mol. para la Inv. Medioamb. (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Palabras Clave: Medio Ambiente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia

VII Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB) y XXXVIII Curso Internacional de Ingeniería Bioquímica (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fac de Ingenieria , Chile
40 horas
Palabras Clave: Biotecnología Ingeniería Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Elucidación Estructural (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnetica Nuclear

Biotecnología de proteínas en fase sólida (01/2002 - 01/2002)

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

Metabolismo lipídico y análisis de lípidos (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)

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

CABBIO: III Curso sobre fermentación semi-sólida para la obtención de bioproductos (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria , Brasil
80 horas
Palabras Clave: Fermentación bioproductos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Genetica Molecular y Biotecnologia Vegetal (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)

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 / Fisiología Vegetal

Espectroscopía de Compuestos Orgánicos (01/2002 - 01/2002)

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

Primers curso de Medicina Molecular: Amplificación génica (PCR) y su aplicación a la medicina humana (01/2000 - 01/2000)

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

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/1999 - 01/1999)

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

Proteínas: Análisis Estructural y funcional (PEDECIBA BIOLOGIA) (01/1998 - 01/1998)

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

Nuevas perspectivas en el análisis de péptidos y proteínas. PEDECIBA (01/1998 - 01/1998)

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 /

Lentivirus animales (PEDECIBA) (01/1997 - 01/1997)

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 / Virología

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

RED IBEROAMERICANA PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA EL ESTUDIO DE LINFOMAS (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Rial Cyted, Brasil
Palabras Clave: Linfomas Clonalidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Pasantía de trabajo: Análisis de flujos metabólicos en Herbaspirillum seropedicae. (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de San Pablo, Departamento de Microbiología del Instituto de Ciencias Biomédicas, Brasil
Palabras Clave: Flujos Metabolicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Metabolismo carbonado

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /Microbiología-Metabolismo Carbonado

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Polímeros Bacterianos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias de la Salud /Hematología-Biología Molecular

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2019 - a la fecha)

10 horas semanales

Funcionario/Empleado (11/2016 - 01/2017)

Tecnico de plataforma Analitica-GCMS 20 horas semanales

Colaborador (04/2015 - 11/2015)

Investigador equivalente a Grado 2 5 horas semanales

Becario (10/2012 - 10/2015)

Estudiante de Doctorado 30 horas semanales

Colaborador (01/2008 - 12/2014) Trabajo relevante

Investigador, Gr 2 26 horas semanales
Contrato por horas docentes y de investigación equivalente a un Grado 2, 26 hrs semanales, obtenido por concurso de oposición y méritos. Unidad de Microbiología Molecular, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Becario (11/2010 - 11/2012) Trabajo relevante

Investigador asociado 20 horas semanales
Contrato como Investigador colaborador por proyecto del Fondo Sectorial de Energía, financiado por la ANII

Colaborador (02/2007 - 07/2008)

Investigador 26 horas semanales
Contrato como Investigador por Proyecto PDT 74-17. Dpto. Bioquímica, IIBCE

Colaborador (04/2007 - 12/2007)

Investigador, Docente Gr 2 30 horas semanales
Contrato por horas docentes y de investigación equivalente a Grado 2, 30 hrs semanales. Departamento de Bioquímica del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,obtenido por concurso de meritos.

Colaborador (04/2006 - 03/2007) Trabajo relevante

Investigador asociado 30 horas semanales
Cargo Investigador Asociado Honorario Grado 2. Unidad de Microbiología Molecular, IIBCE

Colaborador (05/2005 - 12/2006)

Investigador, docente G2 30 horas semanales
Cargo docente Grado 2, 30 hrs. semanales por proyecto financiado por Comisión Sectorial de Investigaciones Científicas (CSIC I+D), Dpto. Bioquímica del IIBCE -Unidad asociada Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Colaborador (04/2001 - 02/2002)

Investigador, Docente G1 30 horas semanales
Cargo docente ayudante Gr1 30 hrs. semanales por proyecto financiado por CSIC I+D. Dpto. Bioquímica del IIBCE, Unidad Asociada Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Becario (04/1999 - 02/2000)

Investigador 25 horas semanales
Contrato con el Dpto. Bioquímica del IIBCE como becaria de PEDECIBA Química

Becario (01/1995 - 03/1999)

Investigador 18 horas semanales
Becaria de Investigación de la Dpto. Bioquímica del IIBCE otorgada por el Ministerio de Educación y Cultura por concurso de meritos.

Becario (03/1995 - 03/1996)

Investigador 25 horas semanales
Contrato con le Dpto. Bioquímica del IIBCE, bajo convenio con la Comunidad Económica Europea (C.E.E.)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de plásticos biodegradables de origen microbiano (01/1998 - a la fecha)

Esta línea de investigación se enmarca en un línea de trabajo establecida en el laboratorio desde hace años dedicada al estudio del metabolismo carbonado de diferentes microorganismos fijadores de nitrógeno, tanto de vida libre (Gluconoacetobacter diazotrohicus, Azospirillum brasilense) como simbiontes(bacterias del genero Rhizobium). En esta nueva etapa el estudio se focaliza principalmente en H. seropedicae, la cual es una b acteria diazótrofa, endofita, aislada de una gran variedad de plantas como caña de azúcar, arroz, banana entre otras. Dentro del la linea de investigacion del metabolismo carbonado de Herbaspirillum seropedicae, el estudio se centra en la sintesis y produccion de polihidroxiacanoatos (PHAs). Los polihidroxialcanoatos son poliésteres con propiedades termoplásticas, son biodegradables y biocompatibles, constituyendo materiales atractivos para ser empleados como sustitutos de los plásticos petroquímicos. Los PHAs son sitetizados por los microorganismos como forma de almacenamiento de carbono y energia. El trabajo en el estudio de la síntesis de estos polímeros tiene dos enfoques, uno de ellos fisiológico evaluando la función de estos materiales de reserva durante diversas condiciones de estres (UV, sequía, falta de nutrientes carbonado, etc). Mientras que el otro enfoque es biotecnológico por su importancia como plástico biodegradable. Actualmente los trabajos desarrollados en el laboratorio se enmarca en estudios de optimización en la producción de éstos polímeros. Los mismos involucran diferentes abordajes uno de ellos implica el empleo de residuos agroindustriales como sustrato carbonado para la producción de los PHAs, con este objetivo se estudia la utilización del suero de queso y de la biomasa lignocelulolitica. Otro de los abordajes empleados es mediante la estrategia de ingeniería metabólica, lo cual involucra estudios de flujos metabólicos. El análisis de los flujos metabólicos es una herramienta, relativamente nueva, que determina en forma cuantitativa el flujo de carbono en el organismo. Los resultados de flujo así obtenidos permiten establecer posibles puntos blanco a ser modificados para la optimización de transformación de la fuente carbonada en biopolímero.
30 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Unidad de Microbiología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: CALLEJAS, C. , FERREIRA, F. , BATISTA, S. , MALAN, A.K
Palabras clave: Polihidroxialcanoatos biopolimeros Metabolismo Carbonado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, biopolimeros
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Proyecto Diseño y evaluación de cepas de Saccharomyces cerevisiae modificadas para co-fermentar xilosa y glucosa a etanol a partir de material lignocelulósico (04/2015 - 06/2018)

El proyecto busca la modificaciones genéticas de cepas de Saccharomyces cerevisiae a través de la introducción de diferentes construcciones genéticas constituidas por genes que codifican para enzimas del metabolismo de xilosa en procariotas. Las cepas modificadas se evaluarán en su capacidad para utilizar la xilosa y producir etanol a partir de dicha fuente de carbono.
Aplicada
5 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Unidad de Microbiología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: BATISTA, S. , MALAN, A.K , GUIGOU, M. , CLAUDIA, L
Palabras clave: Xilosa Saccharomyces cerevisiae lignocelulósico etanol

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Fijacion Biologica de Nitrogeno por bacterias asociadas a leguminosas y no leguminosas (01/1995 - 12/2000)

Esta línea de investigación estuvo enfocada en el estudio de bacterias fijadoras de nitrógeno tanto asociadas en forma simbiótica a plantas de leguminosas como endófitas de no leguminosas. En el primer caso se trabajó en el aislamiento de rizobios asociados a alfalfa provinientes de suelos ácidos y estudio de la resistnecia a pH ácidos de dichos aislamientos. Asimismo se estudió la resistencia de rizobios a la salinidad y presencia de metales pesados. estos ensayos implicaron trabajo de microbiología clasica: aislamiento, cultivos en medios solidos y ensayos de crecimiento en medio liquido. Asimismo implicaron ensayos de plantas en las cuales se evaluó la nodulación y el efectividad del inculante mediante el peso seco de la parte áerea. En cuanto a la segunda parte dentro de esta línea el objetivo del trabajo fue determinar un posible mecanismos de protección de la nitrogenasa al oxigeno mediante la obtención de mutantes.Para ello se realizaron estudios que abarcaron trabajos en las siguientes áreas: microbiología, bioquímica y biología molecular.
25 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Bioquimica , Integrante del equipo
Equipo: MARTÍNEZ-DRETS, G. , CASTRO-SOWINSKI, S. , CARRERA, I. , BATISTA, S.
Palabras clave: Fijación Biolócia de Nitrógeno Leguminosas Rizobios Diazótrofos Endófitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Fijacion Biologica de Nitrogeno
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización de procesos industriales para la obtención de bioplásticos y otros productos (01/2010 - 12/2013)

Nuestro grupo de trabajo está integrado en el proyecto CYTED, Red Temática de Desarrollo Industrial que se desarrolla a partir del año 2010 bajo la dirección de la Dra. Beatriz Méndez (Argentina). Este proyecto tiene como objetivo general la propuesta es la optimización de los procesos de obtención de PHAs mediante fermentación microbiana, para mejorar la competitividad de las industrias productoras y a su vez potenciar la cooperación entre los grupos participantes para el intercambio de conocimientos y la elaboración de proyectos de investigación futuros. En esta red participan grupos de investigación de la academia y representantes de la industria (Biocycle, Brasil; Biopolis,España). Esta red esta integrada por grupos de investigación de Brasil, Argentina, Mexico, Portugal y España.
15 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Unidad de Microbiología Molecular
Otra
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: BATISTA, S. , B. MENDEZ (Responsable) , PRIETO, M.A. , FERREIRA, L. , CABRERA-GOMEZ, J.G. , REIS, M. , BERLANGA, M.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolimeros
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingenieria Metabolica

Aplicaciones de la ingenieria metabolica para la producción de polihidroxialcanoatos por Herbaspirillum seropedicae Z69 a partir de hemicelulosa (11/2010 - 11/2012)

El proyecto propone el estudio de la producción de polihidroxialcanoatos (PHB y copolímero Poli (3HB-co-3HV) a partir de xilosa y la mezcla xilosa-propionato utilizando H. seropedicae como organismo productor. Los ensayos preliminares desarrollados en nuestro laboratorio permiten estimar que los sustratos carbonados son incorporados hacia la formación de polímero con una eficiencia bastante menor que la teórica calculada. Como estrategia dirigida a identificar las vías que compiten con la síntesis de polímero, proponemos el desarrollo de un Análisis de Flujos Metabólicos (AFM). Esta estrategia no ha sido aún desarrollada en Uruguay y este proyecto nos

otorga la oportunidad de iniciar una línea de investigación novedosa para al estudio de los flujos metabólicos (y perfiles metabólicos) en microorganismos. El estudio de flujos y metabolitos (Fluxoma, Metaboloma), podría ser aplicado a la resolución de otros problemas biotecnológicos o fisiológicos más básicos. La propuesta integra tres grupos de investigación con experiencia de trabajo complementaria. El Grupo del Departamento de Bioingeniería trabaja desde hace muchos años en aspectos relacionados con la fermentación, y contribuirán a la puesta a punto del quimióstato para el AFM. El Grupo de Microbiología Molecular del IIBCE tiene experiencia de trabajo con este organismo. Ha puesto a punto diversas metodologías de genética molecular, bioquímicas y microbiológicas, aplicadas al estudio de Herbaspirillum y en particular a la producción de PHB. El Grupo de Química Orgánica de la Facultad de Química apoyará el trabajo asociado a las metodologías químicas (GC-MS, HPLC, etc). Asimismo, contamos con la colaboración del grupo del Dr. Emanuel de Souza, (Universidad de Paraná, Curitiba, Brasil), responsable del Proyecto Genoma de Herbaspirillum seropedicae Z78. En este trabajo se utiliza una estrategia novedosa para el ajuste de un proceso fisiológico microbiano. Esta estrategia nos permitirá definir de manera más certera las modificaciones a introducir en un organismo de modo de optimizar la producción de un determinado compuesto Es en el marco de este proyecto que comenzaré mis estudios de doctorado.
30 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Microbiología Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: SARAVIA, V. , FERREIRA, F. , BATISTA, S. (Responsable) , MALAN, A.K , MARTÍNEZ, G.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolimeros
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología-Metabolismo Carbonado
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Ingenieria Metabolica

Optimización de la producción de poli-hidroxibutirato por Herbaspirillum seropedicae (02/2007 - 07/2009)

El objetivo de este proyecto fue estudiar la producción de Polihidroxibutirato empleando permeado de suero de queso como sustrato carbonado. En este proyecto se determinó la relación carbono /nitrogeno óptima para la producción de este biopolímero mediante un diseño factorial. Con dichas condiciones se realizaron ensayos en fermentación bajo condiciones controladas determinandose perfiles de consumo de fuente de carbono y nitrogeno y producción de biomasa y PHB. Siguiendo el objetivo de optimizar la producción de PHB se construyó una cepa recombiante con una copia extra del gen phaC que codifica para la enzima PHA polimerasa (implicada en la polimerización de los monómeros). En esta parte del proyecto se requerió aplicar tecnicas de biología molecular principalmente. Como resultado no se obtuvo mejora en la producción de polímeros de la cepa con copia extra en comparación con la cepa salvaje.
15 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister prof:1
Equipo: BATISTA S. (Responsable) , CALLEJAS, C.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, biopolimeros
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Perfil de ADN de Poblaciones Microbianas Diazotróficas en Suelos y Lagos de la Península Antártica e Isla Rey Jorge (05/2005 - 12/2005)

En este proyecto se estudio la composición de la flora microbiana en muestras de suelo de la Isla Rey Jorge, Antartida mediante técnicas independiente de cultivos. Este estudi abarvcó el estudio de la diversidad microbiana mediante el analisis del gen que codifica para la subunidade ribosomal 16 s y el estudio de las población microbiana diazotrófica mediante el estudio del gen nifH. Se aislo el ADN de las muestras de suelo y se construyeron bibilotecas de amplicones de fragmentos de ADN del gen que codifica para el 16s RNAr y de amplicones de fragmento del gen nif H que codifica para la nitrgenasa. Los clones fueron analizados mediantes RFLP y un representante de cada grupo fue secuenciado para su identificación.
30 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GILL, P.R. , CALLEJAS, C. , BATISTA S. (Responsable) , CASTRO-SOWINSKI, S.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, ecofisiologia
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología

Molecular Genetic Marker Analysis of Herbaspirillum sp., for the Development of Effective Diazotrophic Endophytes of Rice (02/2002 - 08/2002)

El objetivo de este proyecto fue estudiar el metabolismo carbonado y el metabolismo dell hierro en bacterias del género Herbaspirillum . Para ello se realizó una mutagenesis generalizadas , dependiedo del fenotipo deseado se seleccionaron mutantes para estudios posteriores. Desde el punto de vista del metabolismo carbonado se seleccionaron mutantes de H. seropediacae incapaces de sintetizar PHB las cuales fueron evaluadas por su resistencia a diferentes estreses ambientales.
20 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Fac. Ciencias , Departamento de Bioquimica, Laboratorio de Tecnologia Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CARBÓ, A. , ROSCONI, F. , GONZÁLEZ, M. , GONZÁLEZ, C. , PLATERO, R. , FABIANO, E. , GILL, P.R. (Responsable) , BATISTA S.
Palabras clave: Herbaspirillum Diazotrofos Endofitos Arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Fijacion Biologica de Nitrogeno

Produccion de polimeros de reserva en bacterias del genero Herbaspirillum: evaluacion de su posible aplicacion industrial como plastico biodegradable (01/2001 - 06/2002)

En este proyesto se estudio la capacidad de diferentes cepas de Herbaspirillum seropedicae de producir PHA (polihidroxialcanoatos) mediante cultivos en diferentes fuentes de carbono. Durante la realización de este proyecto se emplearon tecnicas clasicas de microbiología, analisis de polímeros por GC, GC-MS y NMR, y analisis fisicoquimicos DSC.
30 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BATISTA S. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, biopolimeros
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Fijacion biologica de nitrogeno por bacterias asociadas a leguminosas y no leguminosas (01/1997 - 12/2000)

Este proyecto abarcaba el estudio de bacteria fijadoras de nitrogeno tanto de vida libre con asosiación simbiotica a lleguminosas.El proyecto involucraba el estudio del metabolismo carbonado asi como los mecanismos de proteccion al oxigeno de la nitrogenasa en el caso de las bacterias diazótrofas que no forman asociaciones simbioticas.
25 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RAMON, A. , URETA, A. , MARTÍNEZ-DRETS, G. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Fijacion Biologica de Nitrogeno
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Fijación Biológica de Nitrógeno

Imporvement of symbiosis between Rhizobium meliloti and alfalfa in acid soils from Argentina and Uruguay (01/1995 - 12/1996)

El objetivo de este proyecto fue el aisalamiento de rizobios que nodulan alfalfa de diferentes suelos del Uruguay. Los aislamientos de Sinorhizobium meliloti obtenidos fueron evaludadospor su capacidad de crecer a pH ácidos. Aquellas cepas ácidos tolerantes fueron luego evaludadas por su capacidad de nodular y fijar nitrógeno en plantas de alfalfa tanto a pH neutros, levemente ácidos y ácidos. La colección de rizobios aislados capaces de crecer a pH ácidos fueron awnalizados por rep-PCR empleando primers REP, BOX y ERIC.
25 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MARTÍNEZ-DRETS, G. (Responsable) , CARRERA, I. , CASTRO-SOWINSKI, S.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Fijación Biológica de Nitrógeno

DOCENCIA

Licenciatura de Biología/Bioquímica (10/2010 - 10/2010)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Taller de Introducción a la Biología: Producción de plásticos biodegradables de origen bacteriano: sintesis de PHB por Herbaspirillum seropedicae, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Licenciatura de Bioquímica y Biología. Facultad de Ciencias-UdelaR (08/1997 - 11/1998)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquimica, 20 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Charlas a visitas escolares y liceales (04/2000 - 12/2013)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Bioquimica
4 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Participacion en la semana de la Ciencia y Tecnologia mediante el dicatado de charlas en Liceos (05/2006 - 05/2007)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Bioquimica
4 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2007 - a la fecha)

Licenciado en Bioquimica 40 horas semanales
Cargo de Licenciada en Bioquímica, esc A1, Gº 9, 36 hs titular, Dpto. Básico de Medicina, Hospital de Clínicas, obtenido por concurso de oposición y meritos. Con extensión horaria a 40 hs semanales dese junio de 2018
Escalafón: No Docente

Colaborador (08/2019 - 02/2022)

Ayudante de investigación 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Implementación de la Secuenciación Masiva en el estudio de pacientes con citopenias persistente (08/2019 - 02/2022)

Desarrollo de la técnica de secuenciación masiva para el estudio de un grupo de enfermedades hemato-oncológicas. Durante el desarrollo de dicho proyecto se establecerá un panel de genes a estudiar, se llevará a cabo la secuenciación y finalmente el análisis bioinformático de los datos así obtenidos. Esta primera etapa está orientada a la formación de recursos humanos en el área de la secuenciación masiva y bioinformática, para una posterior implementación de esta tecnología en al diagnostico de las patologías estudiadas.
10 horas semanales
Hospital de Clínicas , Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología Molecular
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CATALAN, A.I. , GRILLE, S (Responsable) , LENS, D. , Ottati, C , Trias, N , MATILDE BOADA , Pagnussat, F , IRIARTE A.
Palabras clave: Citopenias NGS hemato-oncología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Diagnóstico molecular, secuenciación

DOCENCIA

Postgrado de Hematología (10/2015 - a la fecha)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Curso Curricular de Citometría y Biología Molecular, 30 horas, Teórico-Práctico
Aproximación de las ténicas de biología molecular para el seguimiento de la Leucemia Mieloide Crónica y detección del estado mutacional en el dominio kinasa del gen abl, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Citometría y Biología Molecular

Postgrado de Hematología (11/2015 - a la fecha)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Curso Curricular de Citometría y Biología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico
Técnicas de biología molecular para el seguimiento de la Leucemia Mieloide Crónica, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular

Curso de Educación Permanente (05/2022 - 06/2022)

Perfeccionamiento
Invitado
Asignaturas:
Técnicas de Biología Molecular como herramientas de diagnóstico clínico, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología molecular

Hematología (04/2022 - 04/2022)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Rol de la genómica en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la LEUCEMIA AGUDA MIELOBLÁSTICA, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología molecular

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (04/2019 - a la fecha)

Entrenamiento en técnicas de biología molecular aplicadas al diagnóstico, pronóstico y seguimiento de patologías hemato-oncólogicas, para residentes y postgrados de hematología
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular

Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (08/2022 - 09/2022)

Entrenamiento en biología molecular para el diagnóstico hematológico de Yaoska Rojas Castrillo (Costa Rica) y Dafne Moreno Lorenzana (México) para el Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH)
15 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Diagnóstico en biología molecular

Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología

Molecular (05/2019 - 06/2019)

Entrenamiento en técnicas de biología molecular aplicadas al diagnóstico, pronostico y seguimiento de patologías hemato-oncológicas, para residentes y postgrados de hematología
10 horas semanales

Entrenamiento en biología molecular para el diagnostico hematológico del Dr. Orlando Mamani, becario de Bolivia para el programa "Programa de Capacitación de Latinoamérica (LATP) de la Sociedad Americana de Hemtología"
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnóstico molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Hematología
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biología Molecular-Hemtología

Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (11/2018 - 12/2018)

Entrenamiento en biología molecular para el diagnóstico hemato-oncologico de la Lic Rosalba Toro, becaria Colombiana para el programa "Programa de Capcitación de Latinoamérica (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología"
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biología Molecular-Hemtología

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Secuenciación masiva (NGS) de un panel de genes mieloides (08/2022 - a la fecha)

Hospital de Clínicas, Departemento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología Molecular
30 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Genómica

Funcionario técnico profesional. Tareas de diagnóstico y desarrollo en biología molecular en el área de enfermedades hemato-oncológicas (12/2007 - a la fecha)

Hospital de Clinicas, Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometria y Biologia Molecular
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Diagnóstico molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Hematología

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

Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2017 - 06/2018)

Grado 2 , Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (05/2003 - 05/2004)

Becario por proyecto Jovenes Investigadores 30 horas semanales
Beca otrogada por proyecto Jovenes Investigadores
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio estructural del polisacaridos de Streptococo pnemumoniae (05/2017 - 12/2018)

El Streptococcus pneumoniae es una bacteria Gram-positiva que se asocia a la mayoría de los casos de neumonía a nivel mundial. Aparte del polisacárido (PS) capsular (especi?fico de cada serotipo), las cepas de S. pneumoniae despliegan en su superficie dos PS que son especi?ficos de la especie: el polisaca?rido C (a?cido teicoico, PS-C) y el antígeno F (ácido lipoteicoico, LTA). El objetivo de este proyecto es el estudio de la estructura del polisacarido C (Ps-C) del Streptococo pneumoniae. Las actividades que involucra dicho proyecto es la producción y purificación del polisacarido C para su posterior estudio por Resonancia Maganética Nuclear.
Mixta
5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados , Integrante del equipo
Equipo: CATALAN, A.I. , Fontana, C , Ferreira, F
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Polímeros Bacterianos

Producción de biopolímeros de origen bacteriano a partir de residuos agroindustriales (05/2003 - 05/2004)

Esta línea de investigación perteneciente al grupo de la Unidad de Microbiología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, se desarrolla en parte en el Laboratorio de Carbohidratos y Gliconjugados del Instituto de Higiene, Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química. Esta línea de investigación integra diferentes áreas: microbiológica, biotecnológicas y química, específicamente la química orgánica por la naturaleza los polímeros.
Aplicada
30 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Gliconjugados, Instituto de Higiene , Coordinador o Responsable
Equipo: Ana Ines CATALAN SCALDAFERRO
Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae Polihidroxibutirato Suero de leche
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, biopolimeros

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de aspectos estructurales y conformacionales del polisacárido C de S. pneumoniae mediante el empleo de técnicas de resonancia magnética nuclear (05/2017 - 12/2018)

Desarrollo de un procedimiento para el cultivo de S. pneuminiae y extracción del polisacárido C. El producto así purificado será estudiando por RMN para definir su estructura.
5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERREIRA, F. , FONTANTA, C (Responsable) , BESSIO, MI
Palabras clave: Polisacárido C Streptococo pneumoniae

Obtención de plásticos biodegradables a partir de suero de leche por Herbaspirillum seropedicae (05/2003 - 05/2004)

30 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados
Otra

Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolimeros

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2014 - 09/2015)

Docente 8 horas semanales
Dictado de un módulo en el Laboratorio 1 de la materia Ingeniería Genética. Teórico en la materia Ingeniería Genética

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biotecnología (06/2014 - 09/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Ingeniería Genética, 8 horas, Práctico
Ingeniería Genética, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería Genetica

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2007 - 11/2007)

Investigado, Docente Gr3 20 horas semanales
- Contrato directo Grado 3, 20 horas semanales, Dpto. de Fisiología Vegetal , Laboratorio de Bioquímica Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica Set 2007-Nov 2007)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Colaborador (02/2007 - 08/2007)

Investigador, Docente Gr3 20 horas semanales
Contrato como investigador equivalente a Grado 3 20 horas semanales por Proyecto FONTAGRO, Dpto. de Fisiología Vegetal, Lab. Bioquímica Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Colaborador (11/2006 - 01/2007)

Investigador, Docente Gr3 20 horas semanales
Contrato directo Grado 3, 20 horas semanales, Dpto. de Fisiología Vegetal , Laboratorio de Bioquímica Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Colaborador (09/2006 - 12/2006)

Investigador, Docente Gr 2 25 horas semanales
Cargo docente Grado 2, 25 hrs. semanales por contrato directo en el Departamento de Biología Vegetal-Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de la República
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (07/2006 - 10/2006)

Investigador 20 horas semanales
Contrato como investigador equivalente a Grado 3 20 horas semanales por Proyecto FONTAGRO, Dpto. de Fisiología Vegetal, Lab. Bioquímica Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Ampl. base genetica legum. forrajeras naturalizadas para sist. patoriles sustentables (07/2006 - 11/2007)

25 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONZA, J. (Responsable) , IRRISARI, P , GONNET, S. , BORSANI, O. , DIAZ, P. , YANES, M.L. , CASSARETTO, E.
Palabras clave: Rhizobium, Trebol, Lotus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Fijación Biológica de Nitrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Fisiologia vegetal, Fijacion Biologica de Nitrogeno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Los aportes al conocimiento científico se concentran principalmente en dos instituciones.
Una de ellas es el IIBCE, enfocada a la investigación en el área de microbiología, bioquímica y biología molecular, en donde desarrollé la tesis de grado y de postgrado. A lo largo de este período se estudió la fisiología de bacterias fijadoras de nitrógeno, de interés agronómico, con resultados que permitieron avanzar en el conocimiento en los mecanismos de protección al oxígeno de la nitrogenasa, asi como aislamientos de cepas resistentes a pH ácidos para ser utilizadas como inoculantes en suelos ácidos de nuestro país. Iniciamos una nueva línea de investigación con un enfoque biotecnológico orientado al estudio de la acumulación de polimeros bacterianos, los polihidroxialcanoatos (PHA), con propiedades termoplásticas y biodegradables, interesantes como sustitutos de los plásticos petroquímicos. En el marco de ésa línea de investigación desarrollé mis estudios de maestría, se describió por primera vez la acumulación de PHAs en Herbaspirillum seropedicae y sus rutas de síntesis. Se optimizó la producción de los PHAs y se evaluó el empleo de residuos agroindustriales para bajar los costos de producción. Durante mi trabajo de doctorado introducimos en el laboratorio una nueva área, la Ingeniería Metabólica dirigida a optimizar el uso de la fuente de carbono. Se realizó un análisis de flujos metabólicos en H. seropedicae crecida en presencia de glucosa. Se determinó las rutas metabólicas activas en ésta bacteria, el funcionamiento del metabolismo y se identificó un posible blanco de modificación genética con el objetivo de

aumentar el rendimiento de transformación de glucosa en PHB. Actualmente, en el marco de tesinas de grado, se continúa con este trabajo para la obtención de cepas modificadas, según lo determinado por el análisis de flujos, y evaluación de la producción de PHB.
La otra institución es el Hospital de Clínicas, en el Laboratorio de Citometria y Biologia Molecular donde los aportes realizados se centran en el área de biología molecular, involucran diagnóstico e investigación y desarrollo.
A lo largo de todos los años de trabajo se ha puesto a punto una gran cantidad de estudios moleculares diagnósticos y pronósticos en el área hemato-oncologico. Participo en el dictado de cursos para estudiantes de postgrado de Hematología, formación de estudiantes de laboratorio clínico en el área de biología molecular y actualmente dirijo tesis de posgrado PROIMBIO.
Dentro de los desarrollos llevados el área de biología molecular se encuentra la tecnología de NGS. A partir de un proyecto financiado (FSS), Estudio de neoplasias hematológicas por NGS, fue posible adquirir formación en ésta área. Actualmente, el estudio por NGS de un panel de genes mieloides forma parte de la cartera de estudios que brinda el laboratorio para los usuarios del Hospital de Clínicas e instituciones públicas y privadas. El camino recorrido y aprendizaje obtenido durante el desarrollo del proyecto, hizo posible el comienzo de dos tesis de postgrado, una maestría (Estudio de un panel de genes por NGS para estudiar la Hematopoyesis Clonal) y un doctorado (Estudio de la base genética de una cardiopatía hereditaria).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Germline CEBPA Mutation in Familial Acute Myeloid Leukemia (Completo, 2021)

MATILDE BOADA , ANA INÉS CATALAN , CAROLIN OTTATI , FLORENCIA BENTANCOUR , DANIELA LENS , CECILIA GUILLERMO , SOFIA GRILLE
Hematology Reports, v.: 13 p.:9114 2021
Palabras clave: CEBPA acute myeloid leukemia mutation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnostico Molecular
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Italy
ISSN: 20388330
DOI: 10.4081/hr.2021.9114
http://dx.doi.org/10.4081/hr.2021.9114
Scopus

Herbaspirillum seropedicae expresses non-phosphorylative pathways for d-xylose catabolism (Completo, 2021)

ANA KAREN MALÁN , THALITA TULESKI , ANA INÉS CATALÁN , EMANUEL MALTEMPI DE SOUZA , SILVIA BATISTA
Applied Microbiology and Biotechnology, v.: 105 p.:7339 - 7352, 2021
Palabras clave: Xylose Herbaspirillum seropedicae metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo Carbonado
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 01757598
DOI: 10.1007/s00253-021-11507-4
http://dx.doi.org/10.1007/s00253-021-11507-4
Scopus

Propionic acid metabolism and poly-3-hydroxybutyrate-co-3- hydroxyvalerate production by a prpC mutant of Herbaspirillum seropedicae Z69 (Completo, 2018) Trabajo relevante

CATALAN, A.I. , MALAN, A.K. , Fernando FERREIRA , Paull Gill , Silvia BATISTA
Journal of Biotechnology, v.: 286 p.:36 - 44, 2018
Palabras clave: Poly-3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate Herbaspirillum seropedicae 2-

metilcitrato sintasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo Carbonado
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01681656
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.09.008
www.elsevier.com/locate/jbiotec
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Polyhydroxybutyrate by Herbaspirillum seropedicae Z69 Lac+ using whey permeate (Completo, 2016)

CATALAN, A.I. , CALLEJAS, C. , MARTÍNEZ, G. , VARELA, H. , BATISTA, S.
Asian Journal of Microbiology Biotechnology and Environmental Sciences, v.: 18 4 , p.:875 - 882, 2016
Palabras clave: Herbaspirillum Whey permeate Polyhydroxybutyrate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, biopolimeros
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09723005
http://www.envirobiotechjournals.com/journal_details.php?jid=1

Phylotype diversity in a benthic cyanobacterial mat community on King George Island, maritime Antarctica (Completo, 2010)

CALLEJAS, C. , GILL, P.R. , CATALAN, A.I. , AZZIS, G. , CASTRO-SOWINSKI, S. , BATISTA S.
World Journal of Microbiology and Biotechnology, 2010
Palabras clave: cyanobacteria Antarctica diversity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09593993
DOI: 10.1007/s11274-010-0578-1
Scopus WEB OF SCIENCE™

Production of polyhydroxyalkanoates by Herbaspirillum seropedicae grown with different sole carbon sources and on lactose when engineered to express the lacZlacY genes (Completo, 2007) Trabajo relevante

CATALAN, A.I. , FERREIRA, F. , GILL, P.R. , BATISTA S.
Enzyme and Microbial Technology, v.: 40 p.:1352 - 1357, 2007
Palabras clave: Polyhydroxyalkanoates Herbaspirillum seropedicae
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolimeros
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01410229
www.sciencedirect.com
Scopus WEB OF SCIENCE™

Occurrence, diversity and effectiveness of mid-acid tolerant Alfalfa nodulating Rhizobia in Uruguay (Completo, 2002) Trabajo relevante

CASTRO-SOWINSKI, S. , CARRERA, I. , CATALAN, A.I. , COLL, J. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Symbiosis, v.: 32 p.:105 - 118, 2002
Palabras clave: Rhizobium fijación biológica de Nitrogeno Alfalfa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03345114
Scopus WEB OF SCIENCE™

Identification a of a system that allows a Rhizobium tropici dctA mutant to grow on succinate, but not on other C4-dicarboxylates (Completo, 2001)

BATISTA S. , CATALAN, A.I. , HERNÁNDEZ-LUCAS, I. , MARTÍNEZ-LUCAS, E. , AGUILAR, O.M. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Canadian Journal of Microbiology, v.: 47 6 , p.:509 - 518, 2001
Palabras clave: Rhizobium C4-dicarboxylates Fijacución biológica de Nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00084166
Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Fijación biológica de nitrógeno en endófitos y endosimbiontes de plantas (Completo, 2005)

GONZÁLEZ, M. , CATALAN, A.I. , CARBÓ, A. , ROSCONI, F. , GILL, P.R. , FABIANO, E. , BATISTA S.

Agrociencia Uruguay, v.: IX p.:305 - 310, 2005
Palabras clave: fijación biológica de Nitrogeno Microorganismos endofitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839

LIBROS

Biopolímeros (Participación , 2014)

CATALAN, A.I. , BATISTA S. , TACIRO, M.K. , GÓMEZ, J.G.C
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) , Madrid
Tipo de puplicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae Flujos Metabolicos poli-3-hidroxibutirato
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Análisis de flujos metabólicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8415413300
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
www.cyted.org
Trabajo titulado: Análisis de flujos metabólicos en cultivos alimentados de Herbaspirillum seropedicae durante la síntesis de poli-3-hidroxibutirato. Este trabajo fue realizado en el marco de una pasantía realizada en la Universidad de San Pablo en el marco del proyecto CYTED-PRIBOP (P309RT0120)

Capítulos:
Análisis de flujos metabólicos en cultivos alimentados de Herbaspirillum seropedicae durante la síntesis de poli-3-hidroxibutirato.
Organizadores: María Reis, Beatriz Méndez
Página inicial 39, Página final 47

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluation of single nucleotide variantsof CDKN1A, TP53BP1 and XRCC1 genes in multiple myeloma patientsundergoing hematopoietic stem cells transplant and their association with treatmennt response (2022)

CATALAN, A.I. , Garrido, D , Rivas, E , Lens, D
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 19th International Myeloma Society Annual Meeting
Ciudad: Los Angeles

Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet

Estrategia para optimizar la producción de polihidroxialcanoatos (PHAs) en Herbaspirillum seropedicae Z69 mediante el aumento de la expresión del gen fbp (fructosa 1,6 bifosfatasa) (2019)

CATALAN, A.I. , Fleitas, S. , MALAN A.K. , BATISTA S.B.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet

Estudio del gen ASXL1 en un paciente con diagnostico de LMMC-2 (2018)

CATALAN, A.I. , Ottati, C. , Trias, N , BRUGNINI, A. , MATILDE BOADA , Sabrina Ranero Ferrari , GRILLE, S , LENS, D.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Congreso Uruguayo de Hematología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular-Hematología
Medio de divulgación: Internet
Presentación en formato poster, con evaluadores

MUTACIÓN DE TP53 EN SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS CON DEL(5Q). A PROPÓSITO DE 1 CASO (2018)

CATALAN, A.I. , Ottati, M.C. , Trias, N , MATILDE BOADA , Sabrina Ranero Ferrari , GONZÁLEZ IPES Adriana , FERRARA, F. , PI-DENIS, N. , LENS, D. , GRILLE, S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV CONGRESO URUGUAYO DE HEMATOLOGÍA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular-Hematología
Medio de divulgación: Internet
Presentación en poster, con evaluación

Caracterización de la unidad biológica repetitiva y largo de cadena del PS-C de S. pneumoniae por espectroscopía de RMN (2017)

Fontana, C , Bessio, M.I. , CATALAN, A.I. , Ferreira, F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI5
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Otros

Strategy for the construction of Saccharomyces cerevisiae strains able to assimilate xylose (2016)

FAGUNDEZ, A. , MALAN, A.K , CARBO, N. , GIMENEZ, M. , CATALAN, A.I. , GIGOU, M. , CLAUDIA, L , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 52th Annual Meeting Argentine Society for biochemistry and molecular biology

Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2016
Palabras clave: Saccharomyses xylose
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Medio de divulgación: Internet
http://www.saib.org.ar/sites/default/files/52th%20Annual%20Meeting%20Argentine%20Society%20fo

Estudio del crecimiento y acumulación de polihidroxialcanoatos de un aislamiento Antártico utilizando como fuente de carbono glicerol o xilosa (2016)

ANDREANI, M , GONZáLEZ, R. , MALAN, K , CATALAN, A.I. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (SUM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: Polihidroxialcanoatos Xilosa glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Selección de microorganismos, capaces de sintetizar polihidroxialcanoatos, a partir de aislamientos de muestras antárticas (2015)

GONZáLEZ, R. , CATALAN, A.I. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Polihidroxialcanoatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolimeros
Medio de divulgación: Otros
oat

Efecto del oxígeno disuelto en la síntesis de Poli-3-hidroxibutirato por Herbaspirillum seropedicae (2014)

CATALAN, A.I. , MALAN, A.K , SARAVIA, V. , FERREIRA, F. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Encuentro Nacional de Microbiólogos
Año del evento: 2014
Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae poli-3-hidroxibutirato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

Synthesis of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) by mutant strains of Herbaspirillum seropedicae Z69 altered in propionic acid metabolism (2014)

CATALAN, A.I. , MALAN, A.K , MINTEGUIAGA, M , FERREIRA, F. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Symposium on Biopolymers (ISBP)
Ciudad: Santos
Año del evento: 2014
Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae Propionic acid Poly (3-hydroybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Metabolismo carbonado
Medio de divulgación: Otros

Elucidation of pathways involved in D-xylose catabolism in Herbaspirillum seropedicae Z69 (2014)

MALAN, A.K , CATALAN, A.I. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Symposium on Biopolymers (ISBP)
Año del evento: 2014
Palabras clave: Herbaspirillum Xilosa Metabolismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo Microbiano
Medio de divulgación: Otros

Obtención de un mutante en el gen fabG que codifica para la enzima xiolosa deshidrogenasa en Herbaspirillum seropedicae (2013)

MALAN, A.K , CATALAN, A.I. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología, Metabolismo
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo fue presentado por Karen Malan en forma oral

Cromatografía de gases-Espectrometría de masas (GC-MS): una herramienta para el estudios metabólicos. El caso de Herbaspirillumm seropedicae Z69. (2013)

CATALAN, A.I. , MALÁN, K. , MINTEGUIAGA, M.A. , SARAVIA, V. , MARTÍNEZ, G. , FERREIRA, F. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de masas
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad de póster

Aplicación del análisis de flujos metabólicos en cultivos alimentados de Herbaspirillum seropedicae bajo condicines de síntesis de Poli-3-hidroxibutirato (2013)

CATALAN, A.I. , GÓMEZ, J.G.C , MALÁN, K. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8 Jornadas SBBM
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Metabólica
Medio de divulgación: CD-Rom

Metabolismo del ácido propiónico y producción del copolímero Poil(3-hidroxibutirato-co-3-hidroxivalerato) por Herbaspirillum seropedicae (2013)

CATALAN, A.I. , MALÁN, K. , MINTEGUIAGA, M.A. , FERREIRA, F. , BATISTA S.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 3.0
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología, Metabolismo Carbonado, Bioingeniería,
Medio de divulgación: Internet

Estudio del metabolismo carbonado asociado con la producción de Polihidroxibutirato en Herbaspirillum seropedicae Z69 en cultivos continuos (2012)

MALAN, A.K , CATALAN, A.I. , MARTÍNEZ, G. , SARAVIA, V. , FERREIRA, F. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadaas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2012
Palabras clave: Polihidroxibutirato Metabolismo Cultivos continuos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad de póster

A Metabolic Study of D-xylose in Herbaspirillum seropedicae Z69 focused on the Optimized Production of Poly-3-hydroxybutyrate (2011)

MALAN, A.K , CATALAN, A.I. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XL Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq)
Ciudad: Foz de Iguazú -Brazil
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae Xilosa poli-3-hidroxibutirato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación en modalidad de póster

Analisis de flujos metabolicos: estudio de la síntesis de Polihidroxibutirato por Herbaspirillum seropedicae (2011)

CATALAN, A.I. , MALAN, A.K , MARTÍNEZ, G. , SARAVIA, V. , RODRIGUEZ, M. , FERREIRA, F. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo Carbonado
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad de póster

Metabolic Flux Analysis: production of poly-3-hydroxybutirate by Herbaspirillum seropedicae Z69 grown on glucose o xylose as sole carbon sources (2011)

CATALAN, A.I. , MALAN, A.K , MARTÍNEZ, G. , SARAVIA, V. , RODRIGUEZ, M. , FERREIRA, F. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium Yeast Systems Biology
Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2011
Palabras clave: Systems Biology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad oral por Karen Malán

Estudio del metabolismo de xilosa en Herbaspirillum seropedicae Z69 orientado a optimizar la producción de PHB a partir de hemicelulosa (2010) Trabajo relevante

MALAN, A.K , CATALAN, A.I. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas Sub
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2010
Palabras clave: Herbaspirillum seropedicae Hemicelulosa Xilosa PHB
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Metabolismo carbonado
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación en modalidad de póster

Estudio de la producción de Polihidroxibutirato por Herbaspirillum seropedicae empelando diferentes carbohidratos como fuente de carbono (2009)

MALAN, A.K , CATALAN, A.I. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jorandas de la Sociedad de Bioquimica y Biología molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
Medio de divulgación: CD-Rom
Trabajo presentado en modalidad póster

Optimización de la producción de PHB por Herbaspirillum seropedicae (2007)

CATALAN, A.I. , CALLEJAS, C. , MARTÍNEZ, G. , LOPERENA, L. , VARELA, H. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad de Biociencias
Ciudad: Minas, Uruguay
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Estudio comparativo de los filotipos NifH y 16s ARNr de la comunidad de cianobacterias en suelos de la isla Rey Jorge, Antártida Marítima (2007)

CATALAN, A.I. , CALLEJAS, C. , AZZIS, G. , GILL, P.R. , CASTRO-SOWINSKYI, S. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VI Simposio Argentino y III Latinoamericano sobre investigaciones Antarticas
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Diversidad de rizobios que nodulan Lotus y Trébol rojo e suelos sometidos a sequía (2007)

CATALAN, A.I. , YANES, M.L. , IRRISARI, P , CASSARETTO, E. , GONNET, S. , MONZA, J.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Reunión Latinoamericana de Rizobiología
Ciudad: Carlos Paz-Córdoba, Argentina
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Biología Molecular
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad de póster

16s RNA gene and nifH phylotype analysis of benthic microbial mats on King George Island (Maritime Antarctica) (2006)

CALLEJAS, C. , GILL, P.R. , CASTRO-SOWINSKI, S. , CATALAN, A.I. , BATISTA S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXV Reunion Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular
Ciudad: Aguas de Lindóia
Año del evento: 2006
Palabras clave: benthos microbial community
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad de poster

Obtención de un clon recombinante de Herbaspirillum seropedicae (Lac+) capaz de producir poli-3-hidroxibutirato en presencia de suero de queso como fuente carbonada (2006)

CATALAN, A.I. , FERREIRA, F. , GILL, P.R. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología-Biopolímeros
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad oral

Nitrogen cycle in cyanobacterial dominanted glacial seepage mats in maritime Antarctica (2006)

CALLEJAS, C. , GILL, P.R. , CATALAN, A.I. , ECHEBEHERE, C. , CASTRO-SOWINSKI, S. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Alpine and Polar Microbiology
Ciudad: Insbruck, Austria
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biología Molecular, Microbiología
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad póster

Estudio de los filotipos nifH en las matas de percolación de glaciares en la Antartida Marítima (2005)

GILL, P.R. , CALLEJAS, C. , CASTRO-SOWINSKI, S. , CATALAN, A.I. , BATISTA S.

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 2do. Simposio sobre Actividades e Investigación Científica en la Antartida
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:2do. Simposio sobre Actividades e Investigación Científica en la Antartida
Palabras clave: Antartida matas microbianas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Papel
Presentación en modalidad de poster

Obtención de un clon recombinante de Herbaspirillum seropedicae (Lac+) capaz de producir poli-3-hidroxibutirato en presencia de suero de queso como fuente carbonada (2005)

CATALAN, A.I. , FERREIRA, F. , GILL, P.R. , BATISTA, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiológos
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad oral

Physiological characterization of a mutant unable to synthesize PHB (phbC) of rice endophyte Herbaspirillum seropedicae Z67 (2005)

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , GONZÁLEZ, M. , CARBÓ, A.N. , GONZÁLEZ, C. , ROSCONI, F. , FABIANO, E. , GILL, P.R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1st International Conference on Plant-Microbe Interactions: Endophytes and Biocontrol Agents
Ciudad: Saarislekä, Finlandia
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Fijación Biológica de Nitrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Microbiana
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de poster

Fijación biológica de nitrógeno en endófitos y endosimbiontes de plantas (2005)

GONZÁLEZ, M. , CATALAN, A.I. , CARBÓ, A. , FABIANO, E. , ROSCONI, F. , GONZÁLEZ, C. , GILL, P.R. , PLATERO, R. , BATISTA S.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: V Simposios de Recursos Geneticos para America Latina y el Caribe
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Agrociencias
Pagina inicial: 305
Pagina final: 310
Palabras clave: diazotrofo endofito Fijación de Nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Figacion biologica de nitrogeno
Medio de divulgación: Papel

Producción de plásticos biodegradables por microorganismos (2004)

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , FERREIRA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Terceras Jornada de Jóvenes Biológos
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo Carbonado
Trabajo presentado en modalidad de póster

Síntesis de polihidroxibutirato (PHB) por Herbaspirillum seropedicae: fisiología y posible aplicación biotecnológica (2003)

CATALAN, A.I. , GONZÁLEZ, M. , CARBÓ, A.N. , GONZÁLEZ, C. , BATISTA, S. , PLATERO, R. , FABIANO, E. , FERREIRA, F. , GILL, P.R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Interacción Planta-Microorganismo
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Producción de Polihidroxialcanoatos a partir de cultivos en batch de Herbaspirillum seropedicae (2002)

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , FERREIRA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis, Uruguay
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Producción de Polihidroxialcanoatos por Herbaspirillum seropedicae (2001)

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , FERREIRA, F. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXVII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolimeros
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado en modalida de póster

Producción de Polihidroxialcanoatos por Herbaspirillum seropedicae (2001) Trabajo relevante

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , FERREIRA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2001
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad oral

Obtención de mutantes para la glucosa deshidrogenasa en Acetobacter diazotrophicus (2000)

CATALAN, A.I. , CARRERA, I. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis, Uruguay
Año del evento: 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fijación Biológica de Nitrógeno
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Producción de biopolímeros como material de reserva en bacterias del género Herbaspirillum (1999)

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Diversity and phylogeny of nod, nif, act, dct and mo genes and their relation with an effective symbiosis (1999)

CASTRO-SOWINSKI, S. , CARRERA, I. , BATISTA, S. , CATALAN, A.I. , PEIXOTO, L. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Congress on Nitrogen Fixation
Ciudad: Foz do Iguaçu, Paraná Brazil
Año del evento: 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Fijación Biológica de Nitrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Fijacion Biologica de Nitrogeno
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Expresión de los genes dct de Sinorhizobium meliloti en Acetobacter diazotrophicus (1997)

CATALAN, A.I. , BATISTA, S. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Terceras Jorandas Rioplatenses de Microbiología
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología, Biología Molecular
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Crecimiento y expresión de genes nod en Rhizobium melliloti en condiciones de stress (1996)

CATALAN, A.I. , CARRERA, I. , BATISTA, S. , MARTÍNEZ-DRETS, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVIII Reunión Latinoameriana de Rhizobiología
Ciudad: Santa Cruz, Bolivia
Año del evento: 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología, Fijación Biológica de Nitrógeno
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en modalidad de póster

Producción técnica

PROCESOS

Determinación de la mutación L265P en el gen MYD88 (2018)

Técnica Analítica
CATALAN, A.I. , Ottati, C. , GRILLE, S , LENS, D.
Estudio diagnóstico de Neoplasias linfoprolifrativas crónicas que se realiza por técnicas de biología molecular
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Estudios diagnóstico que se realiza para paciente del Hospital de Clínicas y para instituciones públicas y privadas de asistencia médica que lo soliciten
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular-Hematología
www.lcbm.hc.edu.uy

Determinación de mutaciones en el dominio kinasa del gen ABL (2018)

Técnica Analítica
CATALAN, A.I. , Ottati, C. , GRILLE, S , LENS, D.
Técnicas utilizada en Leucemia Mieloide Cronica resistentes al tratamiento con inhibidores de tirosina kinasa
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Estudio diagnóstico que se realiza para paciente del Hospital de Clínicas y también para otras instituciones públicas y privadas de asistencia médica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular-Hematología
www.lcbm.hc.edu.uy

Mutaciones en genes TP53, ASXL1, RUNX1, SF3B1 (2017)

Técnica Analítica
CATALAN, A.I. , Ottati, C. , GRILLE, S , LENS, D.

Técnicas utilizada para la estratificación pronóstica de Leucemia Aguda Mieloblástica y para estudios de Síndromes Mielodisplásicos
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Estudios diagnóstico que se realiza para paciente del Hospital de Clínicas y para aquellas instituciones públicas y privadas de asistencia médica que lo soliciten
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular-Hematología
Medio de divulgación: Internet
www.lcbm.hc.edu.uy

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Avances en Ingeniería Metabólica aplicada a la Biotecnología (2015) Trabajo relevante

CATALAN, A.I. , BATISTA S.B. , MALAN A.K. , RAÚL PLATERO
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.iibce.edu.uy
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo carbonado
Información adicional: Curso financiado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) y UNU-Biolac y tuvo lugar en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Se otorgaron becas para estudiantes de la región

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa Iniciación a la Investigación-CSIC (2017)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revista Ciencia y Tecnología (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del un artículo de la revista "Ciencia y Tecnología"editada por la Universidad Estatal de Quevedo de la República de Ecuador.

Biopolimeros (2013)

Tipo de publicación: Libros
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de trabajo publicado en el libro Biopolimeros realizado en el marco del Programa Iberoamericana de Ciencia y Tecnología (Madrid, España).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio del metabolismo de xilosa de Herbaspirillum seropedicae Z69 orientado a optimizar la producción de Polihidroxibutirato a partir de hemicelulosa.

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ana Karen Malán
País: Uruguay
Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae Polihidroxibutirato Xilosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Metabolismo carbonado
Tesis desarrollada bajo la tutoria de la Dra. Silvia Bastista como orientador PEDECIBA y Ana Inés Catalán como orientadora responsable de la beca de postgrado otorgada a Ana Karen Malán.

GRADO

Análisis de aislamientos bacterianos antárticos en su capacidad de acumular polihidroxialcanoatos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rocío González
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Selección de microorganismos capaces de sintetizar Polihidroxialcanoatos a partir de aislamientos de muestras antárticas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maurizio Andreani
País: Uruguay
Palabras Clave: Polihidroxialcanoatos Xilosa glicerol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolímeros bacterianos

Estudio de la producción de polihidroxibutirato Herbaspirillum seropedicae Z69 a partir de azúcares presentes en la hemicelulosa

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ana Karen Malán
País: Uruguay
Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae Polihidroxibutirato Hemicelulosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia

OTRAS

Estudio del metabolismo de xilosa de Herbaspirillum seropedicae Z69 orientado a optimizar la producción de Polihidroxibutirato a partir de hemicelulosa.

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Ana Karen Malán

País: Uruguay
Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae Polihidroxibutirato Xilosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización genómica de pacientes portadores de válvula aórtica bicúspide con y sin aortopatía (2022) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Departamento Básico de Medicina, Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Pablo Straneo
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Genómica válvula aórtica bicúspide
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Genómica

Detección de hematopoyesis clonal de potencial indeterminado (CHIP) en pacientes portadores del virus de la inmunodeficincia humana (VIH): infección por VIH como estado inflamatorio cronico (2021) Trabajo relevante

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas , Uruguay
Programa: PRO. IN.BIO
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Bentancour
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Hematopoyesis clonal CHIP NGS VIH
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Genómica Médica

GRADO

Optimización de la producción de poli-3-hidroxibutirato en Herbaspirillum seropedicae Z69 mediante la sobreexpresión de genes: fba, tpiA o pgi. (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de bioquímica y genómica microbiana , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología, ORT
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CATALAN, A.I.)
Nombre del orientado: Manuela Oribe
País/Idioma: Uruguay,

OTRAS

Estrategia para optimizar la síntesis de PHB mediante modificaciones genéticas dirigidas por análisis de flujos metabólicos (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Sabina Fleitas
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae Polihidroxialcanoatos Flujos metabólicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Polímeros Bacterianos

Sabina Fleitas es estudiante de la carrera de Bioquímico Clínico. Esta realizando una pasantía de formación en la investigación en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana (Unidad de Microbiología Molecular).

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Next Generation Sequencing Bioinformatics (2018)

(Internacional)
Wellcome Genome Campus
Beca otrogada por Wellcome Genome Campus para realizar el curso Next Generation Sequencing Bioinformatics en el marco de Overseas Courses que dicha institución dicta. El curso tuvo lugar en el Instituto de Higiene (Fac. de Medicina), Montevideo

Beca de Post-grado (2012)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Inovacion
Beca otrogada por el Sistema Naciona de Becas, ANII, para la realización de los estudios de Doctorado

Beca (2008)

(Internacional)
Centro Brasilero y Argentino de Bioqtencología
Beca otrogada para asistir al curso: Analisis de flujos metabolicos: producción de polihidroxialcanoatos (PHA) y trigliceridos como modelo de estudio

Beca (2003)

(Internacional)
Facultad de Ingeniería y Facultad de Ingeniería Bioquímica
Beca otorgada para asistir al VII Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB) y XXXVIII Curso Internacional de Ingeniería Bioquímica

Beca (2002)

(Internacional)
Centro Brasilero y Argentino de Bioqtencología
Beca otrogada para asisitir al curso sobre Fermentación semi-sólida para la obtención de bioproductos

PRESENTACIONES EN EVENTOS

9° Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso
ANALISIS DE MODOS ELEMENTALES DE FLUJO PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCION DE P3HB EN CULTIVOS DE Herbaspirillum seropedicae con glucosa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae Flujos Metabolicos poli-3-hidroxibutirato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia, Metabolismo carbonado

Workshop Sustainable Production of Biopolymers and other bio-based products (2012)

Otra
Biopolymers produced by specific bacterial genus
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Fapes-Cyted Palabras Clave: Biopolymers Bio-based products
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc.

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Encuentro
Obtención de un clon recombinante de Herbasprillum seropedicae (Lac+) capaz de producir poli-3-hidroxibutirato en presencia de suero de queso como fuente carbonada
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae poli-3-hidroxibutirato suero de queso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia, Biotecnología

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Encuentro
Obtención de un clon recombinante de Herbasprillum seropedicae (Lac+) capaz de producir poli-3-hidroxibutirato a partir de suero de queso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae poli-3-hidroxibutirato suero de queso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiologia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolímeros, Biotecnología

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Encuentro
Producción de Polihidroxialcanoatos por Herbaspirillum seropedicae
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Herbaspirillum seropedicae Polihidroxialcanoatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biopolímeros, Biotecnología

Información adicional

Computación: operador Windows. manejo de Word, Excel, Power Point y herramientas de internet. (25/10/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**51**
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	41
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**4**
Procesos o técnicas	3
Otros tipos	1
EVALUACIONES	**3**

Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	**9**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestria	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestria	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1